



프로그램 설치

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

▶▶ **MDC System**

▶▶ **Natural Color**

▶▶ **MagicNet**

SyncMaster 460Pn/460P



표기법

전원 관련

설치 관련

참소 및 사용

기타

표기법

인체에 대한 상해나 재산상의 피해를 방지하기 위한 내용으로
반드시 지켜서 사용하세요

경고 / 주의 내용



이 표시를 무시하고 취급하면 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있고, 물질적 손해가 발생할 수 있다는 내용을 표시하고 있습니다.

표시의 내용



금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

표기법

전원 관련

설치 관련

참소 및 사용

기타

전원 관련



모니터를 장시간 사용하지 않을 경우에는 절전 모드(DPMS)로 동작하도록 PC를 설정하시기 바랍니다.
화면보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.



❖ 손상된 전원선이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 전원선 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하십시오.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



❖ 전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접촉이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



❖ 전원 플러그 및 전원선을無理하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

표기법

전원 관련

설치 관련

청소 및 사용

기타

❖ 설치 관련



일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소†에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치 바랍니다.

†미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등

❖ 습기 또는 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마세요.

- 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



❏ 제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



❏ 장식장 또는 선반 위에 설치할 때 모니터 받침대의 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지 않도록 하세요.

- 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



❏ 불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대 위에 설치하지 마세요.

- 어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 어린이가 다칠 수 있습니다.
수평으로 안정된 곳에 설치하세요.



❏ 마루 위에 설치하지 마세요.

- 어린이가 넘어뜨릴 수 있습니다.



❏ 촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



❏ 전원선을 열기구 근처에 근접하지 않도록 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



❏ 책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 협소한 장소에 제품을 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



❏ 제품을 놓을 때 살며시 놓으십시오.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

● 제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.



- TFT-LCD 표면이 손상될 수 있습니다.

● 벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기십시오.



- 비전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
- 반드시 지정된 볼트가 장치를 사용하십시오.

● 제품설치 시 벽면으로 부터 일정거리(10cm 이상) 이상을 두어 통풍이 잘 되도록 하세요.



- 제품 내부의 온도 상승으로 인하여 구성부품의 수명 및 성능에 영향이 있을 수 있습니다.

표기법

전원 관련

설치 관련

청소 및 사용

기타

● 청소 및 사용

모니터 외관을 깨끗이 하시려면,

● 모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.

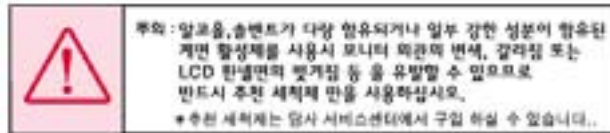


- 직접 분사하실 경우 기구물 변색, 갈라짐, LCD 패널면의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 그렇지 않을 경우에 비해 매우 높아지게 됩니다.

● 부드러운 천에 반드시 "추천 세척제"를 묻힌 후 닦아주십시오.



- 부득이 당사 추천 세척제 사용이 어려울 경우에는 사용하고자 하는 세척제를 물과 1:10 비율로 희석하여 사용해 주시기 바랍니다.
- 당사 추천 세척제는 인터넷 홈페이지를 방문하시면 확인할 수 있습니다.
<http://www.sec.co.kr/monitor> > 고객지원 > 제품별 FAQs > 컴퓨터 & 주변기기 (모니터) > 제목 창에 "세척"을 적고 조회하시면 관련 내용을 보실 수가 있습니다.



● 전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른 천으로 잘 닦아 주십시오.



- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

● 청소를 할 때에는 반드시 전원선을 빼 주세요.



- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



■ 제품을 청소할 때에는 전원선을 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.

- 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마세요.



■ 1년에 한번쯤은 내부청소를 **서비스센터**나 고객상담실에 상담하세요.

- 제품 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

표기법

전원 관련

설치 관련

청소 및 사용

기타

■ 기타



■ 사용자 임의로 절대 분해수리, 개조하지 마세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 수리가 필요할 때는 **서비스센터**로 연락하세요.



■ 모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 **서비스센터**로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



■ 기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에 설치하지 마세요.

- 화재나 감전사고의 원인이 됩니다.
- 특히 눈, 비 등이 내리는 옥외나 물가에서의 사용은 가급적 삼가십시오.



■ 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는, 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 빼고 **서비스센터**로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

■ 천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 오랜 시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주십시오.

- 이상동작으로 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 모니터의 전원선이나 신호 케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 전원선이나 신호 케이블만 잡고 모니터를 전후, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 통풍구를 커버로 덮지 마세요.

- 통풍이 잘 안 되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.



❖ 모니터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 전원 플러그를 빼고 [서비스센터](#)로 연락하세요.



❖ 가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

- 인화성 물질 취급 부주의로 인한 폭발, 화재의 원인을 제공할 수 있습니다.



❖ 모니터 외부 구멍으로 쇠붙이(젓가락, 철재류) 등을 넣지 마세요. 특히 어린 이들에게 주의시켜 주십시오.

- 감전 및, 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다.



❖ 제품 통풍구나 헤드폰, A/V 단자에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다. 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 기기 본체의 전원을 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 후 [서비스 센터](#)로 연락하세요.



❖ 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.

- 모니터를 장시간 사용하지 않을 경우에는 절전 모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.



■ 해상도 및 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하십시오.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.

46 형 - 1360 X 768



■ 모니터 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.



■ 모니터를 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지십시오.
눈의 피로를 덜어 줍니다.



■ 흔들리는 선반이나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳은 사용하지 마세요

- 제품낙하로 인한 고장 및 상해를 입을 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 사용하면 제품의 수명이 짧아지거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.



■ 모니터를 옮기는 경우에는 반드시 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트로부터 빼 주세요. 또한, 안테나선, 타 기기 연결선 등 외부의 접속코드를 뺀 것을 확인한 후에 옮겨 주세요.

- 전원선을 빼지 않은 상태로 옮길 경우 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



■ 제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요.

- 제품 낙하시 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



■ 어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

- 제품이 쓰러지면 다치거나 사망할 수 있습니다.



■ 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원선을 빼 주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 될 수 있습니다.



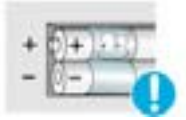
■ 제품 위에 어린아이가 좋아하는 장난감, 과자 등 물건을 올리지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



- ▶ 리모컨에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린이가 잘못하여 먹지 않도록 해 주세요.

- 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



- ▶ 건전지 교체시엔 극성(+, -)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.



- ▶ 건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.



- ▶ 충전지를 포함한 폐건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거돼야 합니다.

- 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.



구성품

앞면

뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
구성품 이외의 별매품을 구입하시려면 [서비스센터](#)로 연락하세요.



본 기기는 바닥에 설치하는 형태(Floor standing type)가 아닙니다.



구성품



모니터



안내서



모니터 설치안내서



제품 보증서



Natural Color, MDC,
MagicNet 설치 및 사용자 설명서



케이블



D-Sub(15 Pin) 연결 케이블



전원선



스피커 와이어 케이블

별매품



벽걸이용 KIT



스피커 세트



스탠드 KIT



DVI 케이블



LAN 케이블

기 타



리모컨



건전지 (AAA X 2)



커버홀



BNC to RCA 어댑터 잭



간이 스탠드

구성품

앞면

뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

앞면



- | | |
|--------------------|------------|
| 1. MENU | 6. PIP |
| 2. 상하조정 버튼 | 7. 전원 버튼 |
| 3. 좌우조정 버튼 / 음량 버튼 | 8. 전원 표시등 |
| 4. ENTER | 9. 리모컨 수신부 |
| 5. SOURCE | |

1. **MENU**
메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.
2. **상하조정 버튼**
메뉴화면에서 메뉴를 상하로 이동하거나 조정할 때 누릅니다.
3. **좌우조정버튼 / 음량 버튼**
메뉴화면에서 메뉴를 좌우로 이동하거나 조정할 때 누릅니다. 음량을 조절할 때 사용합니다.
4. **ENTER**
선택한 메뉴 아이템을 활성화 시킵니다.
5. **SOURCE**
입력 비디오 신호를 선택합니다.
비디오 신호선택은 모니터에 연결된 장치만 선택할 수 있습니다.
비디오 신호 변경 순서
[PC] → [BNC] → [DVI] → [외부입력] → [S-영상] → [컴포넌트] → [MagicNet]
[>>동영상 보기](#)
6. **PIP**
버튼을 누를 때마다 동시화면이 켜지거나 꺼집니다.
BNC와 컴포넌트는 같은 단자를 사용함으로써 동시화면(PIP)을 같이 나타낼 수 없습니다.
[>>동영상 보기](#)
 - **PC / DVI**
: 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드
 - **BNC**
: 외부입력 / S-영상
 - **외부입력 / S-영상**
: PC / BNC / DVI 모드
 - **컴포넌트**
: PC / DVI 모드
7. **전원 버튼**
화면을 켜고 끌 때 누릅니다.
8. **전원 표시등**
정상 모드일 때는 켜져 있고, 절전상태일 때는 녹색으로 깜박입니다.
9. **리모컨 수신부**
리모컨의 신호를 받는 부분입니다.



절전기능에 대한 자세한 내용은 제품규격의 [절전기능](#)을 참조하세요.
모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다..

뒷면



케이블 연결에 대한 자세한 내용은 기본설치의 **케이블 연결** 부분을 참고하세요.
모니터 뒷면의 형상은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.



1. **POWER SW (전원 스위치)** : 화면의 전원을 켜고 끌 때 누릅니다.
2. **POWER IN (전원 연결 단자)** : 전원선을 연결하여 사용합니다.



3. **RS232C OUT/IN (RS232C 시리얼 입력/출력 단자)** : MDC(Multiple Display Control) 프로그램 입력/출력 단자
4. **DVI IN(HDCP) (PC 비디오 입력단자)**
: DVI-D to DVI-D - DVI 모드(디지털 PC)
5. **PC IN(RGB) (PC 비디오 입력 단자)**
: D-Sub(15 Pin) - PC 모드(아날로그 PC)
6. **PC/DVI/BNC AUDIO IN (PC/DVI/BNC 오디오 입력 단자)**



7. COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R](컴포넌트 오디오 입력 단자)
8. BNC/COMPONENT OUT (BNC 비디오 출력 단자/컴포넌트 출력 단자)
 - BNC 모드(아날로그 PC) 연결 : R, G, B, H, V 단자 연결
 - 컴포넌트 연결: PR, Y, PB 단자 연결
9. BNC/COMPONENT IN (BNC 비디오 입력 단자/컴포넌트 입력 단자)



10. AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](모니터 오디오 입력 단자)
11. AV OUT [VIDEO](비디오 출력 단자): 외부입력 모드
12. AV IN [VIDEO](비디오 입력 단자)
13. AV OUT [S-VIDEO](S-영상 출력 단자): S-영상 모드
14. AV IN [S-VIDEO](S-영상 입력 단자)
15. EXT SPEAKER(8 Ω) (스피커 연결 단자 (8 Ω))
16. MONITOR OUT [L-AUDIO-R](모니터 오디오 출력 단자)
 - MONITOR OUT 는 PC, DVI, BNC 사운드 출력 단자입니다.



Loopout 연결대수는 케이블, signal 소스등 환경에 따라 차이가 있습니다.
열화가 없는 케이블, signal 소스 이용시 10대까지 가능합니다.



17. LAN (LAN 연결 단자)

(MS 인터넷 익스플로러)

18. USB (USB 연결 단자)

(키보드/마우스, 이동식 저장 장치)

19. DIGITAL AUDIO OUT (디지털 오디오 출력 단자)



20. 도난 방지용 잠금 장치

공공 장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 도난 방지용 장치입니다.

(잠금 장치의 구입은 별도로 하셔야 합니다.)

잠금장치 구입시 사용 방법은 구입처에 문의 하세요.



케이블 연결에 대한 자세한 내용은 [케이블 연결](#) 항목을 참고하세요.

구성품

앞면

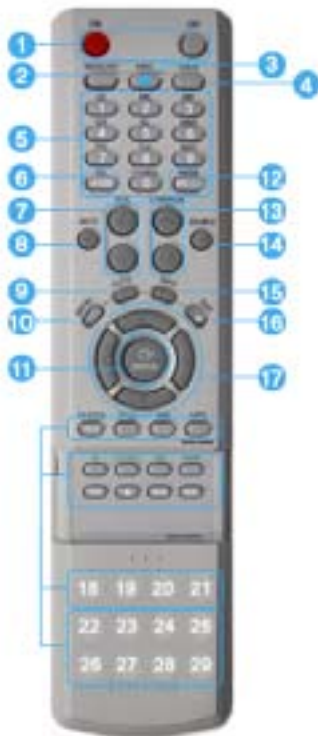
뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

리모컨

리모컨이 동작되는 같은 공간 안에서 본 모니터와 함께 다른 TV를 사용시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오동작을 유발할 수 있습니다.



1. ON / OFF
2. MAGICNET
3. MDC
4. LOCK
5. MagicNet 버튼
6. +100
7. VOL
8. MUTE
9. AUTO
10. MENU
11. ENTER
12. PRE-CH
13. CH/PAGE
14. SOURCE
15. INFO
16. EXIT
17. 상하, 좌우버튼
18. P.MODE (M/B)
19. STILL
20. BBE
21. MTS
22. PIP
23. SOURCE
24. SIZE
25. SWAP

26. 

27. 

28. 

29. 

 MagicNet 리모컨

1. ON / OFF

화면을 켜고 끌 때 누릅니다.

2. MAGICNET

MagicNet 바로가기 버튼입니다.

3. MDC

MDC 바로가기 버튼입니다.

4. LOCK

리모컨과 모니터의 기능버튼을 전원과 LOCK 버튼 이외에 모두 동작하지 않게 하거나 동작 할 수 있게 하는 버튼입니다.

5. MagicNet 버튼

- MagicNet 사용시 이용됩니다.

- 알파벳/숫자: 인터넷 주소 입력시 사용됩니다.
- DEL: 백스페이스 기능입니다.
- SYMBOL: 기호를 입력할 때 사용합니다.(.,O_~:/)
- ENTER: 입력 기능입니다.

6. +100

100번 이상의 채널을 선택할 때 사용합니다.

예를 들어 121번 채널을 선택할 때, "+100" 버튼을 누른 후, "2" 버튼과 "1" 버튼을 차례로 누릅니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

7. VOL

음량을 조절합니다.

>>동영상 보기

8. MUTE

일시적으로 소리가 나지 않게 할 경우에 사용합니다.

화면의 왼쪽 아랫부분에 아이콘으로 표시됩니다.

음소거 상태에서 MUTE 버튼을 한번 더 누르거나, - VOL +를 누르면 다시 소리가 들립니다.

9. AUTO

PC 모드에서 화면을 자동으로 조정합니다.

10. MENU

메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.

11. ENTER

선택한 메뉴 아이템을 활성화 시킵니다.

12. PRE-CH

바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용합니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

13. CH/PAGE

TV 모드 시에는 채널을 조정하는 직접 버튼입니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

14. SOURCE

입력 비디오 신호를 전환하는 버튼입니다.

비디오 신호선택은 모니터에 연결된 장치만 선택할 수 있습니다.

15. INFO

화면에 표시되고 있는 정보가 모니터 화면의 왼쪽 상부 모서리에 표시됩니다.

16. EXIT

메뉴화면 종료 시에 사용합니다.

17. 상하, 좌우버튼

메뉴화면에서 메뉴를 상하좌우로 이동하거나 조정할 때 누릅니다.

18. P.MODE (M/B)

버튼을 누르면 화면의 하단 중앙에 모드가 표시됩니다.

외부입력 /S-영상/컴포넌트 모드: P.MODE(화면 모드)

버튼을 누르면 설정된 4가지 화면 모드가 선택됩니다.

버튼을 반복해서 누르면 설정된 모드가 반복됩니다.

(선명한 화면 ➡ 표준화면 ➡ 부드러운 화면 ➡ 사용자 조정)

PC/DVI/BNC 모드 : M/B (MagicBright™)

MagicBright™ 란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 동영상등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다.

버튼을 반복해서 누르면 설정된 모드가 반복됩니다.

(동영상 모드 ➡ 인터넷 모드 ➡ 문자 모드 ➡ 사용자 조정)

19. STILL

버튼을 누르면 화면이 정지됩니다. 버튼을 다시 한 번 누르면 정지화면이 해제됩니다.

20. BBE

음향을 선명하고 명료하게 만들어 줍니다.

베이스 음을 증폭시키면서도 원래의 선명하고 뚜렷한 사운드를 재생시킵니다.

21. MTS

MTS (Multichannel Television Stereo) 모드를 선택하여 사용할 수 있습니다.

모노, 스테레오, 외국어 (Separate Audio Program)

음향다중 방송 시 스테레오/모노/외국어를 선택할 때 사용합니다

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

22. PIP

버튼을 누를 때마다 동시화면이 켜지거나 꺼집니다.

23. SOURCE

동시화면의 입력 비디오 신호를 전환하는 버튼입니다.

24. SIZE

동시화면의 크기를 변경합니다.

25. SWAP

버튼을 누를 때마다 주화면과 부화면이 서로 바뀝니다.

**26. **

외감기

**27. **

정지

**28. **

실행/멈춤

**29. **

빨리 감기

MagicNet 리모컨

PHOTO

- 라이브러리 리스트에서 파일을 선택 했을 때



이전파일



슬라이드쇼 정지/하단 메뉴바 보이기



슬라이드쇼



다음파일

- Zoom 으로 크기를 키운 다음 메뉴가 없는 상태



이미지 상단으로 이동



이미지 하단으로 이동



이미지 좌측으로 이동



이미지 우측으로 이동

MUSIC

- 라이브러리 리스트에서 파일을 선택 했을 때



현재 선택 커서가 있는 파일 플레이 /
플레이 중일 때는 일시정지



플레이 정지



플레이 중일 경우 5초전 플레이



플레이 중일 경우 5초후 플레이



위 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페



이전 페이지로 이동)



아래 파일로 이동

(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)



다음 페이지로 이동

(현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)



이전 페이지로 이동

(현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)



현재 커서가 위치한 파일 재생

MOVIE

• 리스트 상태



위 파일로 이동

(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페이지 마지막 파일로 이동)



아래 파일로 이동

(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)



다음 페이지로 이동

(현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)



이전 페이지로 이동

(현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)



현재 커서가 위치한 파일 재생

• 재생 상태



플레이/플레이 중일 때는 일시정지



플레이 정지



5초전 플레이



5초후 플레이

OFFICE

• 리스트 상태



위 파일로 이동

(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페이지 마지막 파일로 이동)

		아래 파일로 이동 (현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)
		다음 페이지로 이동 (현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)
		이전 페이지로 이동 (현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)
		현재 커서가 위치한 파일 보여줌

• PDF

		화면 상단으로 이동
		아래 하단으로 이동
		다음 페이지로 이동
		이전 페이지로 이동
		PDF 종료

• Excel

		상단 셀로 이동
		하단 셀로 이동
		좌측 셀로 이동
		우측 셀로 이동
		다음 화면으로 이동
		이전 화면으로 이동
		오른쪽 Sheet로 이동
		왼쪽 Sheet로 이동
		Excel 종료

• Power point 일반상태

	다음 페이지로 이동
	이전 페이지로 이동기



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



슬라이드쇼 진행



Power point 종료

• Power point Slideshow



슬라이드 종료 후 일반 상태로 변경



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



Power point 종료

• Word



화면 상단으로 이동



아래 하단으로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



Word 종료

• HTML / Ineternet



마우스 커서 상단으로 이동



마우스 커서 하단으로 이동



마우스 커서 좌단으로 이동

마우스 커서 우단으로 이동



커서가 Link가 걸려있는 곳이라면 해당 link를 선택함
(해당 link로 이동)



Internet 종료



구성품

앞면

뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
구성품 이외의 별매품을 구입하시려면 [서비스센터](#)로 연락하세요.



본 기기는 바닥에 설치하는 형태(Floor standing type)가 아닙니다.



구성품



모니터



안내서



모니터 설치안내서



제품 보증서



Natural Color, MDC 설치 및 사용자 설
명서



케이블



D-Sub(15 Pin) 연결 케이블



전원선



스피커 와이어 케이블

별매품



벽걸이용 KIT



스피커 세트



스탠드 KIT



DVI 케이블

기 타



리모컨



건전지 (AAA X 2)



커버홀



BNC to RCA 어댑터 잭



간이 스탠드

구성품

앞면

뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

앞면



- | | |
|--------------------|------------|
| 1. MENU | 6. PIP |
| 2. 상하조정 버튼 | 7. 전원 버튼 |
| 3. 좌우조정 버튼 / 음량 버튼 | 8. 전원 표시등 |
| 4. ENTER | 9. 리모컨 수신부 |
| 5. SOURCE | |

1. **MENU**
메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.
2. **상하조정 버튼**
메뉴화면에서 메뉴를 상하로 이동하거나 조정할 때 누릅니다.
3. **좌우조정버튼 / 음량 버튼**
메뉴화면에서 메뉴를 좌우로 이동하거나 조정할 때 누릅니다. 음량을 조절할 때 사용합니다.
4. **ENTER**
선택한 메뉴 아이템을 활성화 시킵니다.
5. **SOURCE**
입력 비디오 신호를 선택합니다.
비디오 신호선택은 모니터에 연결된 장치만 선택할 수 있습니다.
비디오 신호 변경 순서
[PC] → [BNC] → [DVI] → [외부입력] → [S-영상] → [컴포넌트]
[>>동영상 보기](#)
6. **PIP**
버튼을 누를 때마다 동시화면이 켜지거나 꺼집니다.
BNC와 컴포넌트는 같은 단자를 사용함으로써 동시화면(PIP)을 같이 나타낼 수 없습니다.
[>>동영상 보기](#)
 - **PC / DVI**
: 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드
 - **BNC**
: 외부입력 / S-영상
 - **외부입력 / S-영상**
: PC / BNC / DVI 모드
 - **컴포넌트**
: PC / DVI 모드
7. **전원 버튼**
화면을 켜고 끌 때 누릅니다.
8. **전원 표시등**
정상 모드일 때는 켜져 있고, 절전상태일 때는 녹색으로 깜박입니다.
9. **리모컨 수신부**
리모컨의 신호를 받는 부분입니다.



절전기능에 대한 자세한 내용은 제품규격의 [절전기능](#)을 참조하세요.
모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 전원선을 뽑아 두는 것이 좋습니다..



케이블 연결에 대한 자세한 내용은 기본설치의 **케이블 연결** 부분을 참고하세요.
모니터 뒷면의 형상은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.



1. **POWER SW (전원 스위치)** : 화면의 전원을 켜고 끌 때 누릅니다.
2. **POWER IN (전원 연결 단자)** : 전원선을 연결하여 사용합니다.



3. **RS232C OUT/IN (RS232C 시리얼 입력/출력 단자)** : MDC(Multiple Display Control) 프로그램 입력/출력 단자
4. **DVI IN(HDCP) (PC 비디오 입력단자)**
: DVI-D to DVI-D - DVI 모드(디지털 PC)
5. **PC IN(RGB) (PC 비디오 입력 단자)**
: D-Sub(15 Pin) - PC 모드(아날로그 PC)
6. **PC/DVI/BNC AUDIO IN (PC/DVI/BNC 오디오 입력 단자)**



7. COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R](컴포넌트 오디오 입력 단자)
8. BNC/COMPONENT OUT (BNC 비디오 출력 단자/컴포넌트 출력 단자)
 - BNC 모드(아날로그 PC) 연결 : R, G, B, H, V 단자 연결
 - 컴포넌트 연결: PR, Y, PB 단자 연결
9. BNC/COMPONENT IN (BNC 비디오 입력 단자/컴포넌트 입력 단자)



10. AV AUDIO IN [L-AUDIO-R](모니터 오디오 입력 단자)
11. AV OUT [VIDEO](비디오 출력 단자): 외부입력 모드
12. AV IN [VIDEO](비디오 입력 단자)
13. AV OUT [S-VIDEO](S-영상 출력 단자): S-영상 모드
14. AV IN [S-VIDEO](S-영상 입력 단자)
15. EXT SPEAKER(8 Ω) (스피커 연결 단자 (8 Ω))
16. MONITOR OUT [L-AUDIO-R](모니터 오디오 출력 단자)
 - MONITOR OUT 는 PC, DVI, BNC 사운드 출력 단자입니다.



Loopout 연결대수는 케이블, signal 소스등 환경에 따라 차이가 있습니다.
열화가 없는 케이블, signal 소스 이용시 10대까지 가능합니다.



17. 도난 방지용 잠금 장치

공공 장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는
도난 방지용 장치입니다.
(잠금 장치의 구입은 별도로 하셔야 합니다.)
잠금장치 구입시 사용 방법은 구입처에 문의 하세
요.



케이블 연결에 대한 자세한 내용은 [케이블 연결](#) 항목을 참고하세요.

구성품

앞면

뒷면

리모컨

Mechanical Lay-out:

리모컨

리모컨이 동작되는 같은 공간 안에서 본 모니터와 함께 다른 TV를 사용시 에는
리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오동작을 유발할 수 있습니다.



1. ON / OFF

화면을 켜고 끌 때 누릅니다.

2. MAGICNET

MagicNet 바로가기 버튼입니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

3. MDC

MDC 바로가기 버튼입니다.

4. LOCK

리모컨과 모니터의 기능버튼을 전원과 LOCK 버튼 이외에 모두 동작하지 않게 하거나 동작 할 수 있게 하는 버튼입니다.

5. MagicNet 버튼

- MagicNet 사용시 이용됩니다.

- 알파벳/숫자: 인터넷 주소 입력시 사용됩니다.
- DEL: 백스페이스 기능입니다.
- SYMBOL: 기호를 입력할 때 사용합니다.(.O_--:/)
- ENTER: 입력 기능입니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

6. +100

100번 이상의 채널을 선택할 때 사용합니다.

예를 들어 121번 채널을 선택할 때, "+100" 버튼을 누른 후, "2" 버튼과 "1" 버튼을 차례로 누릅니다.

- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

7. VOL

음량을 조절합니다.

>>동영상 보기

8. MUTE

일시적으로 소리가 나지 않게 할 경우에 사용합니다.
화면의 왼쪽 아랫부분에 아이콘으로 표시됩니다.
음소거 상태에서 MUTE 버튼을 한번 더 누르거나, - VOL +를 누르면 다시 소리가 들립니다.

9. AUTO

PC 모드에서 화면을 자동으로 조정합니다.

10. MENU

메뉴화면을 켜고 끄거나, 조정메뉴화면에서 이전단계로 돌아갈 때 사용합니다.

11. ENTER

선택한 메뉴 아이템을 활성화 시킵니다.

12. PRE-CH

바로 전에 보던 채널을 선택할 때 사용합니다.
- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

13. CH/PAGE

TV 모드 시에는 채널을 조정하는 직접 버튼입니다.
- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

14. SOURCE

입력 비디오 신호를 전환하는 버튼입니다.
비디오 신호선택은 모니터에 연결된 장치만 선택할 수 있습니다.

15. INFO

화면에 표시되고 있는 정보가 모니터 화면의 왼쪽 상부 모서리에 표시됩니다.

16. EXIT

메뉴화면 종료 시에 사용합니다.

17. 상하, 좌우버튼

메뉴화면에서 메뉴를 상하좌우로 이동하거나 조정할 때 누릅니다.

18. P.MODE (M/B)

버튼을 누르면 화면의 하단 중앙에 모드가 표시됩니다.

외부입력 /S-영상/컴포넌트 모드: P.MODE(화면 모드)

버튼을 누르면 설정된 4가지 화면 모드가 선택됩니다.
버튼을 반복해서 누르면 설정된 모드가 반복됩니다.
(선명한 화면 ➡ 표준화면 ➡ 부드러운 화면 ➡ 사용자 조정)

PC/DVI/BNC 모드 : M/B (MagicBright™)

MagicBright™란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 동영상등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다.
버튼을 반복해서 누르면 설정된 모드가 반복됩니다.
(동영상 모드 ➡ 인터넷 모드 ➡ 문자 모드 ➡ 사용자 조정)

19. STILL

버튼을 누르면 화면이 정지됩니다. 버튼을 다시 한 번 누르면 정지화면이 해제됩니다.

20. BBE

음향을 선명하고 명료하게 만들어 줍니다.
베이스 음을 증폭시키면서도 원래의 선명하고 뚜렷한 사운드를 재생시킵니다.

21. MTS

MTS (Multichannel Television Stereo) 모드를 선택하여 사용할 수 있습니다.
모노, 스테레오, 외국어 (Separate Audio Program)
음향다중 방송 시 스테레오/모노/외국어를 선택할 때 사용합니다
- 이 기능은 본 모니터에서는 동작하지 않습니다.

22. PIP

버튼을 누를 때마다 동시화면이 켜지거나 꺼집니다.

23. SOURCE

동시화면의 입력 비디오 신호를 전환하는 버튼입니다.

24. SIZE

동시화면의 크기를 변경합니다.

25. SWAP

버튼을 누를 때마다 주화면과 부화면이 서로 바뀝니다.

26.

되감기

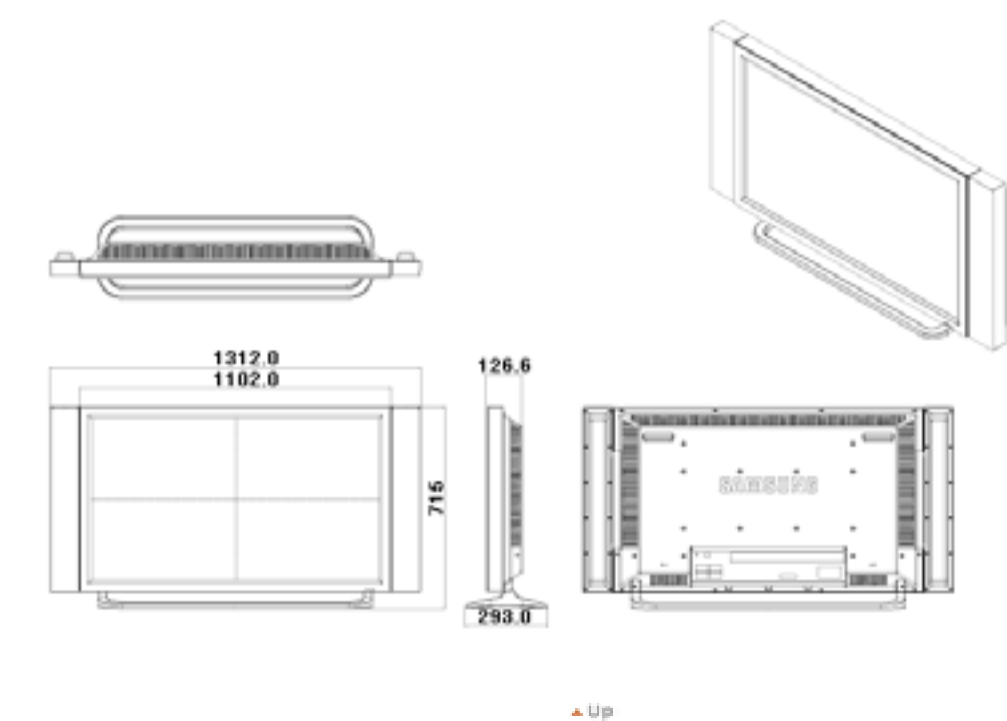


27. 정지

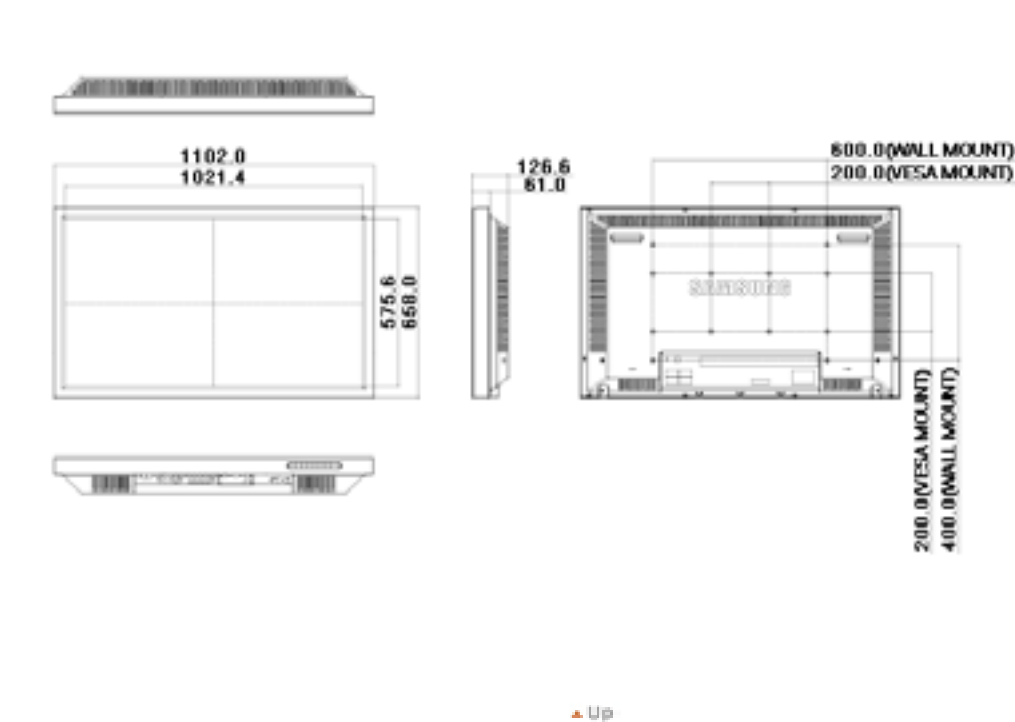
28. 실행/멈춤

29. 빨리 감기

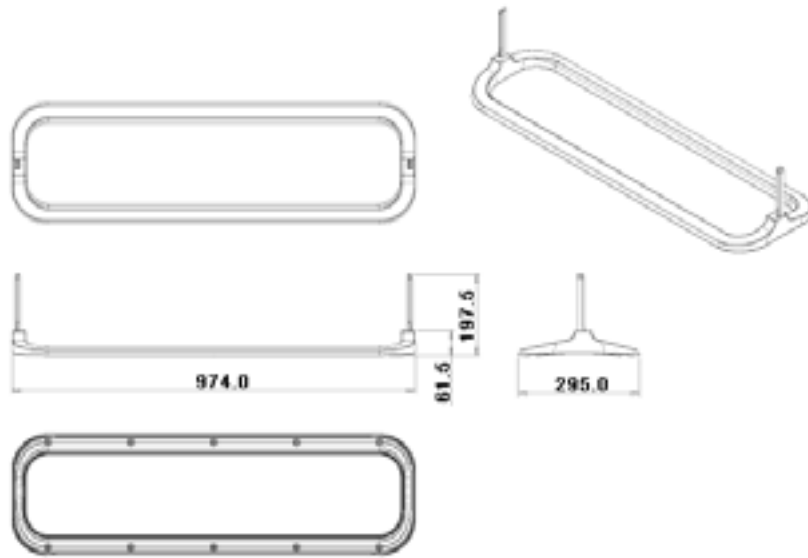
1. Mechanical Lay-out



2. 모니터 헤드

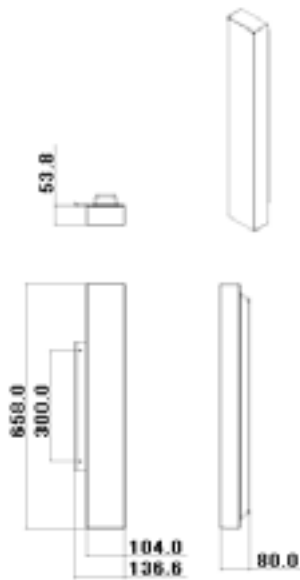


3. 스탠드



▲ Up

4. 스피커

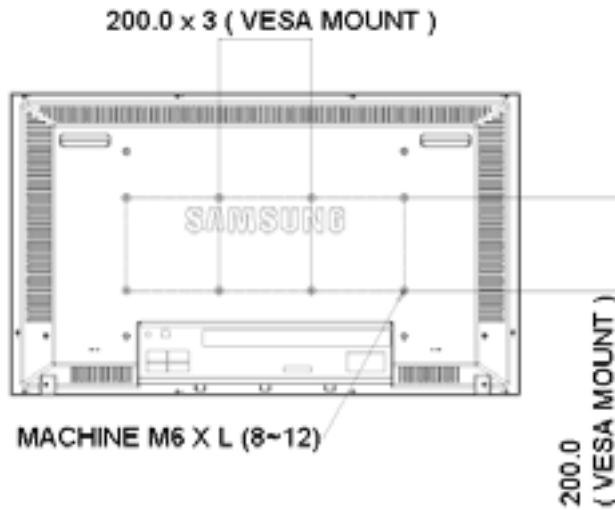


▲ Up

5. VESA 브라켓 설치

- VESA 설치는 국제 VESA 규격에 만족하게 설치해야 합니다.
- VESA 브라켓 구입 및 설치 문의: 거주 지역 내 삼성전자 대리점에 구입 신청을 하세요. 구입 신청을 하시면, 접수 후 설치 전문회사에서 방문하여 설치하여 드립니다.
- LCD 모니터를 이동시에는 반드시 두명 이상이 작업하세요.
- 소비자 임의로 설치시 발생하는 제품의 파손이나 상해에 대해서는 삼성전자에서 책임지지 않습니다.





 벽걸이 고정시 사용되는 나사는 직경6mm, 길이 최소8mm ~ 최대12mm에 허용되는 Machine나사만 사용하세요.

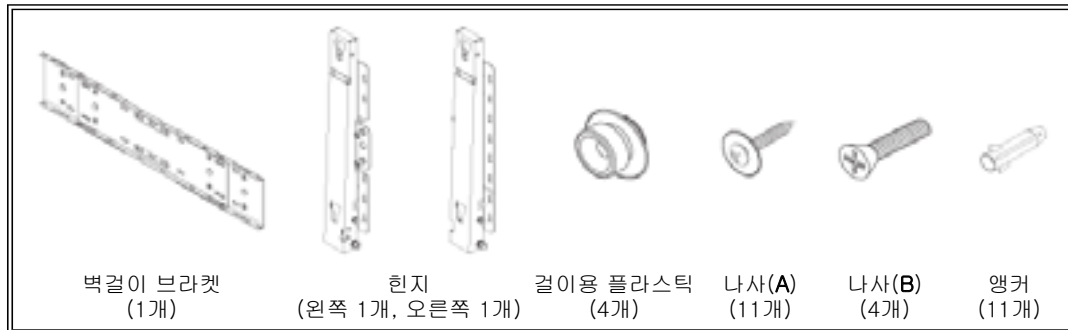


6. 벽걸이 설치 방법

- 벽걸이를 벽에 설치시에는 전문 설치 업자에게 의뢰하세요.
- 소비자 임의로 설치시 발생되는 제품의 파손이나 상해에 대해서는 삼성전자에서 책임지지 않습니다.
- 본 체결 방법은 시멘트 벽 기준 체결방법입니다. 석고보드나 나무 등 기타 다른 벽체에 고정시 고정강도가 약해서 제품이 바닥에 떨어질 우려가 있습니다.

구성품

벽걸이 설치시 반드시 제공되는 구성품 및 부품을 사용하여 주세요.

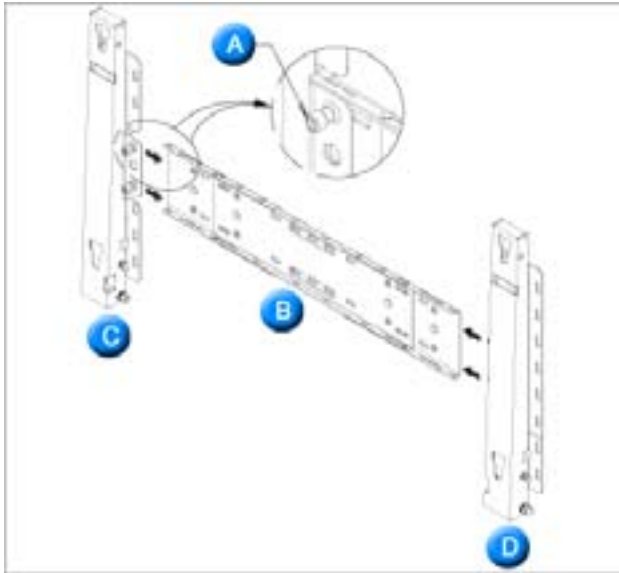


벽걸이 조립 방법

1

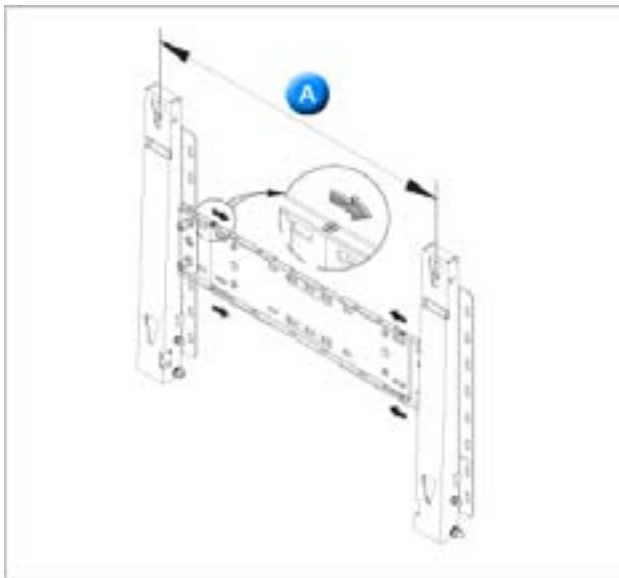
화살표 방향으로 조립후 고정용 나사(CAPTIVE SCREW)로 누르면서 조여 주세요.
나사를 고정후 벽걸이 브라켓을 벽에 고정시켜 주세요.

- A. 고정용 나사
- B. 벽걸이 브라켓
- C. 힌지(왼쪽)
- D. 힌지(오른쪽)



힌지의 왼쪽, 오른쪽을 구분하세요.

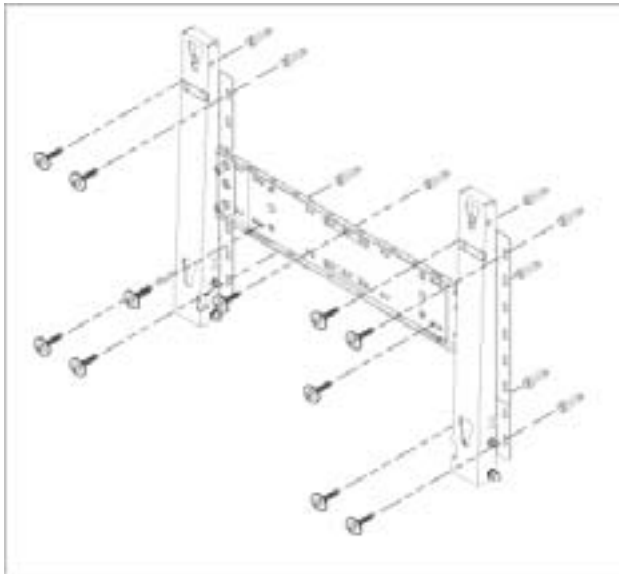
2



벽에 구멍을 내기 전에 본체 뒷면의 고정 길이가 일치하는지 확인 하세요.
일치하지 않으면 벽걸이 브라켓에 고정되어 있는 나사 4개를 풀어서 좌우 길이를 조정하세요.

A. 본체 뒷면의 고정 길이

3



설치 도면을 이용하여 벽에 구멍의 위치를 표시한 후에 드릴 직경 5.0mm를 사용하여 깊이 35mm 이상 뚫어 주세요.
앵커를 벽면의 각각의 홀에 고정 하세요.
브라켓과 힌지의 홀을 앵커의 홀에 일치시켜 나사A 11개를 체결 하세요.

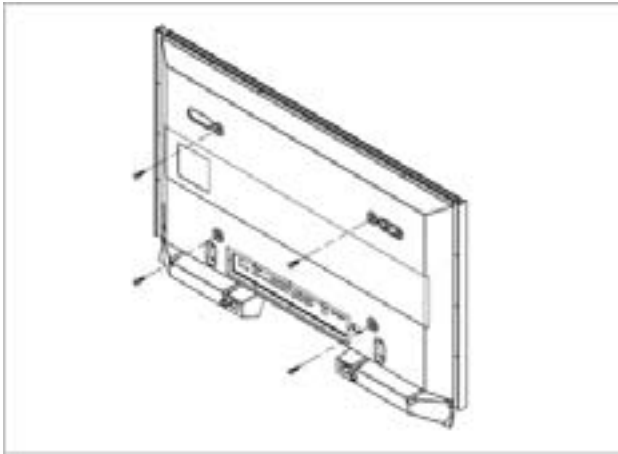


본체를 벽걸이 브라켓에 고정하는 방법

본체의 외관 형태가 그림과 상이 할수 있습니다.(걸이용 플라스틱 + 나사 조립 및 설치 방법은 동일함.)

본체의 뒷면에 있는 나사 4개를 제거 하세요.

1



2

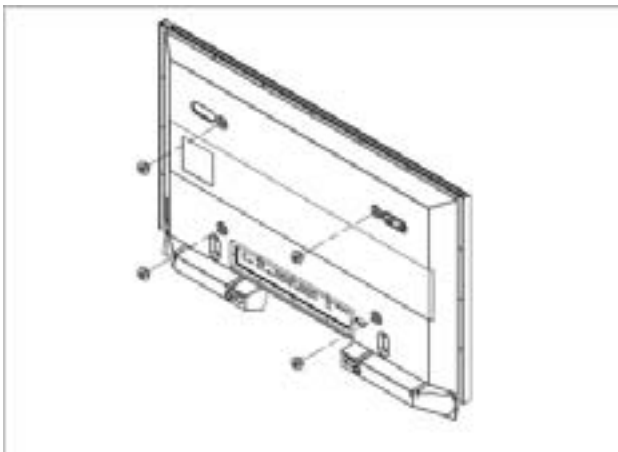


걸이용 플라스틱에 나사B를 결합하세요.



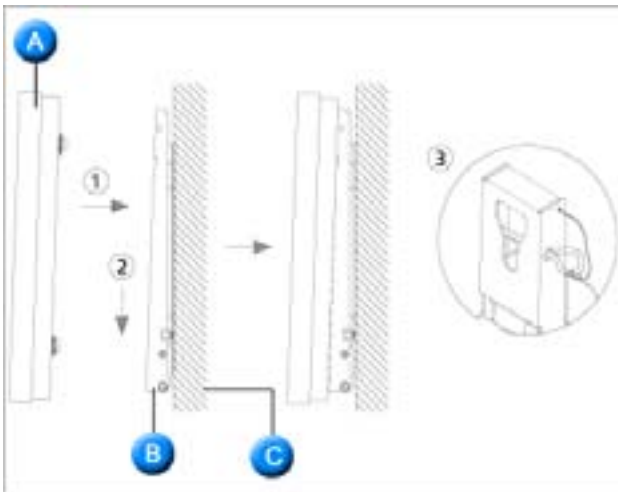
1. 본체를 벽걸이에 걸은 후에 걸이용 플라스틱이 모두 완전하게 걸렸는지 좌, 우 측면에서 필히 확인하세요.
2. 설치시 및 각도 조절시 손가락이 끼일 수 있으니 조심하세요.
3. 벽걸이 브라켓이 벽에 단단하게 고정되어 있지 않으면 본체가 떨어져 다칠 수 있으니 단단하게 고정하세요.

3



2의 그림과 같이 결합된 상태(걸이용 플라스틱 + 나사B)의 나사 4개를 본체 뒷면에 단단하게 조여주세요.

4



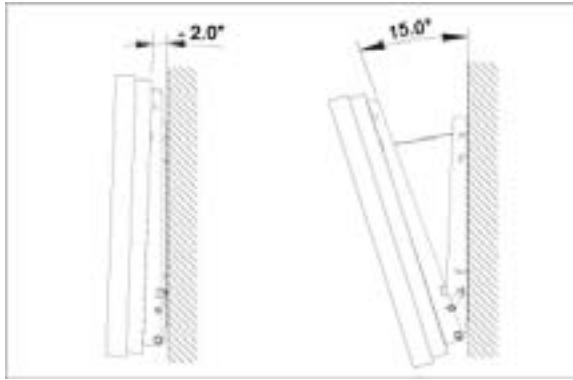
안전핀(3)을 제거후 본체의 홀더 4개를 벽걸이의 홈에 맞춰 넣은 후에 (1)아래로 내려 (2) 본체를 벽걸이에 완전하게 걸어 주세요.
본체가 벽걸이에서 이탈되지 않도록 (3)과 같이 반드시 안전핀으로 조여 주세요.

- A. 본체
B. 벽걸이 브라켓
C. 벽



벽걸이 각도 조정 방법

벽걸이를 벽에 고정하기 전에 각도를 -2°로 조정 한 후에 벽걸이를 벽면에 고정하세요.



1. 본체를 벽걸이 브라켓에 고정하세요.
2. 브라켓에 고정된 본체 가운데 상단을 잡고 화살표 방향으로 전면으로 당겨서 각도를 조절하세요.
3. 각도조절은 $-2^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 까지 임의로 조정 할 수 있습니다.



각도 조절시 본체의 좌, 우측이 아닌 중앙부를 당기시기 바랍니다.



받침대 설치

케이블 연결

MDC

Natural Color

Magichet

받침대 설치



지정된 나사만을 사용하셔야 합니다.



정해진 규격품 이외의 받침대를 사용하여 발생한 불량에 대해서는 당사가 서비스를 책임지지 않습니다.

1. 간이 스탠드 설치

1



2



3



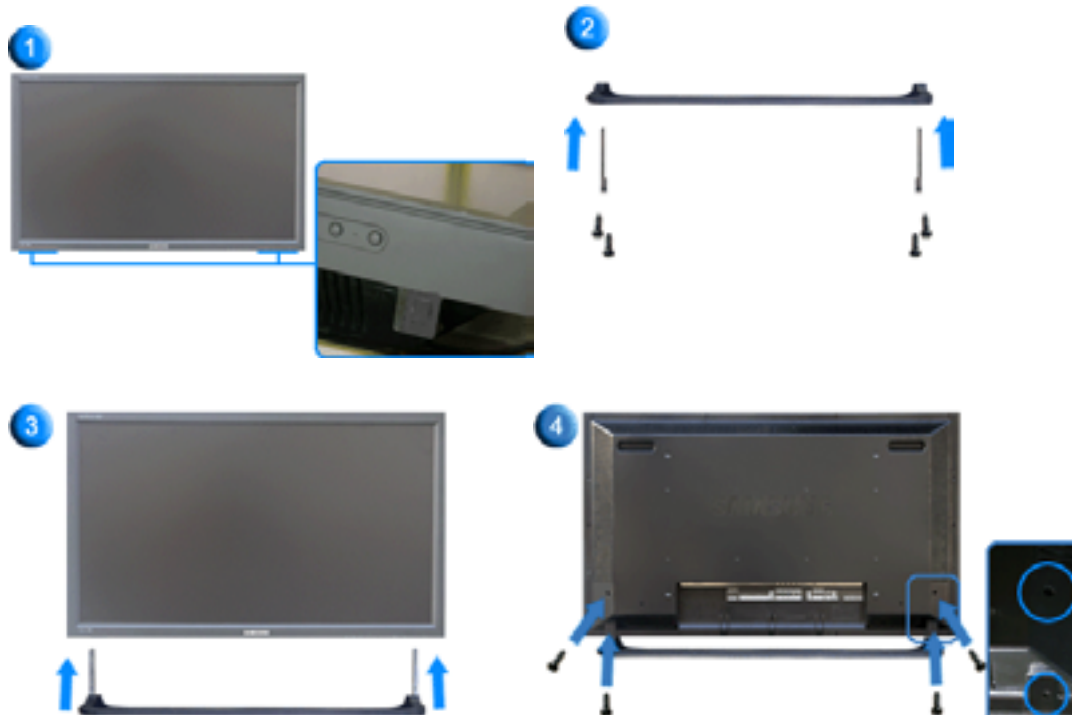
1. 제품보호를 위해 모니터 밑 스탠드를 넣는 곳에 커버홀(cover-protector)이 씌워져 있습니다. 간이 스탠드나 스탠드 kit(별매품)을 설치할 때 반드시 제거해 주시고 Wall mount kit를 설치 하실 때는 다시 **커버홀**을 씌워 주시기 바랍니다.

2. 왼쪽 스탠드와 오른쪽 스탠드를 구별해서 설치해야 합니다.
3. 모니터 아래의 구멍에 넣어 주세요. 스탠드와 함께 제공된 나사를 표시된 곳에 넣고 꼭 잠가주세요. (M4 × L15)



본 스탠드는 화면조정 정도의 용도이므로 제품에 설치하여 사용도중 발생된 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다. 절대 제품에 설치하여 스탠드용으로 사용하지 마세요.

2. 스탠드 Kit 설치(별매품)



1. 제품보호를 위해 모니터 밑 스탠드를 넣는 곳에 커버홀(cover-protector)이 씌워져 있습니다. 간이 스탠드나 스탠드 kit(별매품)을 설치 할때 반드시 제거해 주시고 Wall mount kit를 설치 하실 때는 다시 **커버홀**을 씌워 주시기 바랍니다.
2. 스탠드 부품을 구멍에 맞게 조립하시면 스탠드가 만들어집니다. (M4 × L15)
3. 모니터 아래의 구멍에 넣어 주세요.
4. 스탠드와 함께 제공된 나사를 표시된 곳에 넣고 꼭 잠가주세요. (M4 × L15)

받침대 설치

케이블 연결

MDC

Natural Color

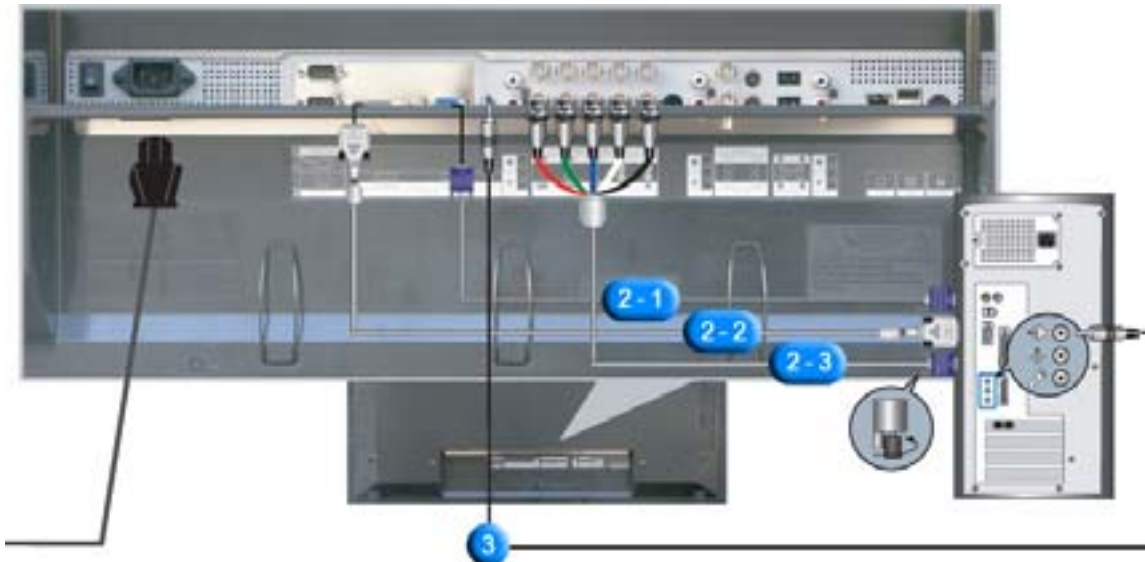
Magichet

컴퓨터와 연결하기 | VCR과 연결하기 | DVD 플레이어와 연결하기 | 캠코더와 연결하기

DTV 셋톱박스 연결하기 | 스피커와 연결하기 | 오디오 시스템 연결하기

LAN 케이블 연결하기 | USB 연결하기 | 디지털 오디오 시스템 연결하기

1. 컴퓨터와 연결하기



1. 전원선을 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.

2. 컴퓨터와 모니터를 연결할 수 있는 방법은 3가지입니다.
3가지 연결 가능한 방법 중 하나를 선택해서 연결하세요.

2-1. 그래픽카드에서 D-Sub(아날로그) 출력을 사용할 경우

- D-Sub 케이블로 모니터의 RGB 단자와 컴퓨터의 D-Sub 단자를 연결하세요.



2-2. 그래픽카드에서 DVI(디지털) 출력을 사용할 경우

- DVI 케이블로 모니터의 DVI(HDCP) 단자와 컴퓨터의 DVI 단자를 연결하세요.



2-3. 그래픽카드에서 BNC(아날로그) 출력을 사용할 경우

- BNC 케이블로 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - R, G, B, H, V** 단자와 컴퓨터의 D-Sub 단자를 연결하세요.



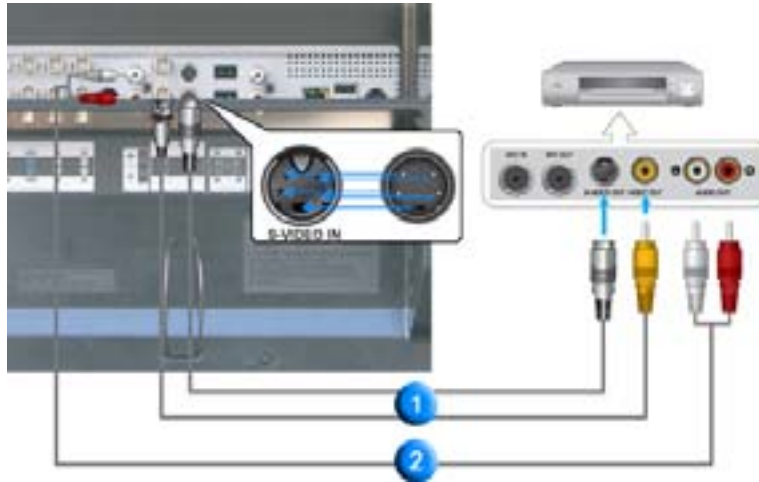
DVI 또는 BNC 케이블은 별매품 입니다.

3. 소리 연결선을 모니터와 컴퓨터의 사운드카드 스피커 출력 단자에 연결하세요.
4. 컴퓨터와 모니터 전원을 켭니다.



별매품을 구입하시려면 삼성전자 [서비스센터](#)로 연락하세요.

2. VCR과 연결하기



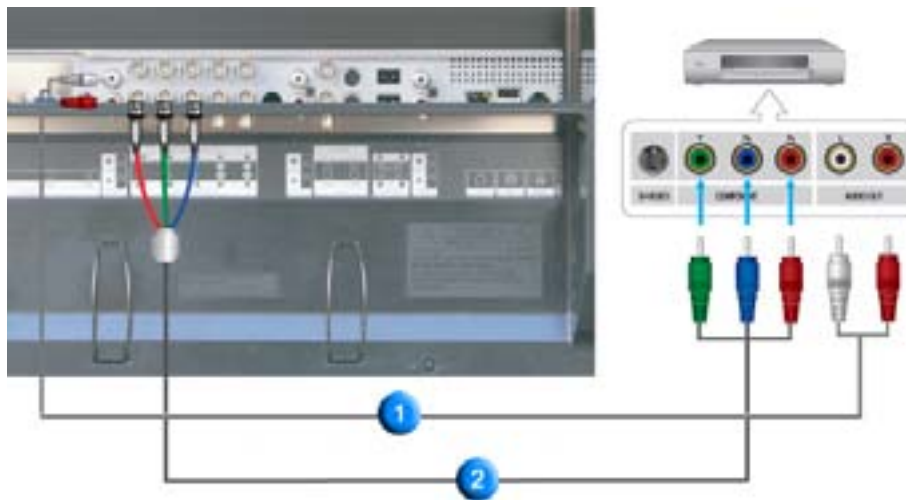
1. DVD, VCR, 캠코더와 같은 AV 입력 장치와 모니터의 **AV IN [VIDEO]** 또는 **AV IN [S-VIDEO]**를 S-VHS 또는 BNC 케이블로 연결하세요.



S-VHS 또는 BNC 케이블은 별매품 입니다.

2. VCR, 캠코더의 오디오(L, R) 단자와 모니터의 **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]**를 소리 연결선으로 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **외부 입력** 또는 **S-영상** 모드를 선택하세요.
4. 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.

3. DVD 플레이어와 연결하기



1. 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**와 DVD 플레이어의 오디오 출력 단자에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - Pr, Y, Pb** 단자에 컴포넌트 케이블을 연결하세요.



컴포넌트 케이블은 별매품 입니다.

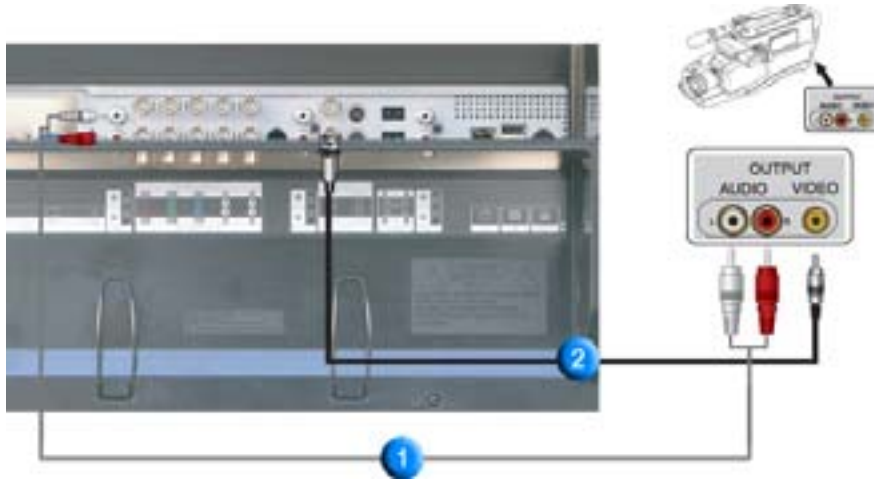
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **컴포넌트** 모드를 선택하세요.

4. DVD를 넣고 재생버튼을 누르세요.



컴포넌트 비디오에 관한 설명은 DVD 플레이어 설명서를 참조하세요.

4. 캠코더와 연결하기



1. 캠코더의 A/V 출력 단자를 찾으세요. 일반적으로 캠코더의 옆면 또는 뒷면에 있습니다. 캠코더의 오디오 출력 단자와 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 캠코더의 비디오 출력 단자와 모니터의 **AV IN [VIDEO]**에 비디오 케이블을 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE'버튼을 눌러 **외부입력** 모드를 선택하세요.
4. 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.

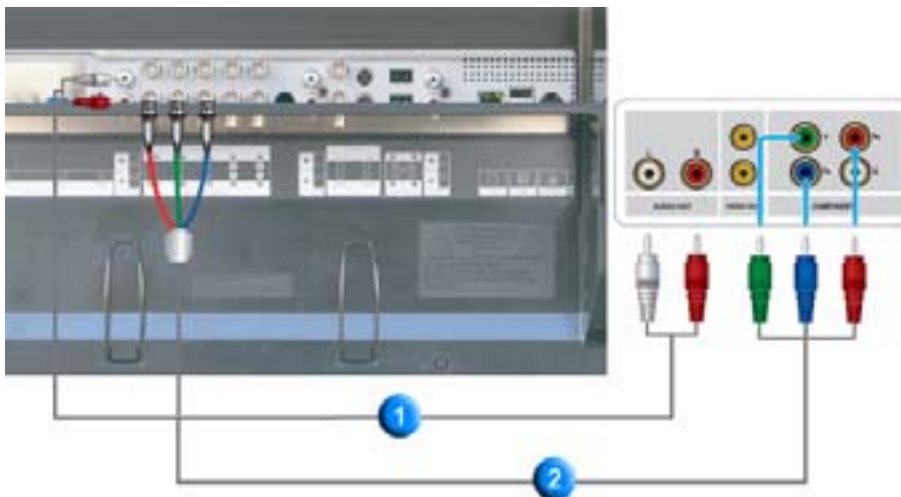


오디오 및 비디오 케이블은 일반적으로 캠코더와 함께 제공됩니다. (케이블을 받지 못한 경우에는 가까운 대리점에 문의하세요.)
스테레오 캠코더는 두 개의 케이블로 연결해야 합니다.

5. DTV 셋톱박스 연결하기



일반적인 셋톱박스 연결 방식은 다음과 같습니다.



1. 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**와 셋톱박스의 오디오 출력 단자에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - Pr, Y, Pb** 단자와 셋톱박스의 PR, Y, PB 단자에 컴포넌트 케이블을 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **컴포넌트** 모드를 선택하세요.



컴포넌트 비디오에 관한 설명은 셋톱박스 설명서를 참조하세요.

6. 스피커와 연결하기

1. 나사로 스피커를 모니터에 고정시키십시오.



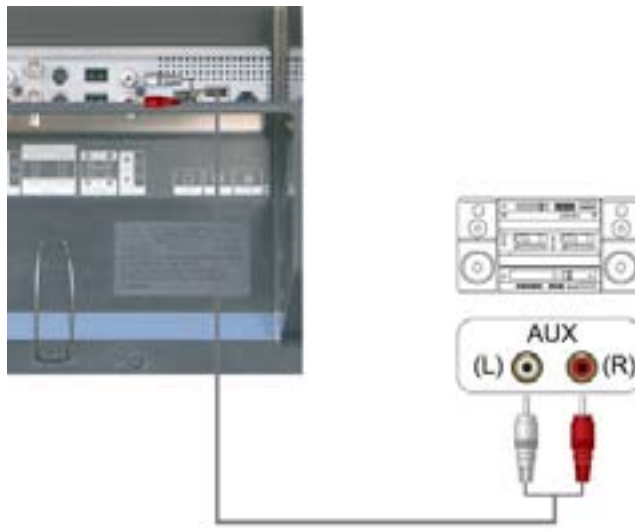
* 스피커 세트를 장착할 때는 스피커의 스탠드를 제거하신 후 장착하세요.

2. 스피커 연결 케이블을 사용하여 모니터 뒷면에 있는 스피커 연결 잭과 스피커 뒷면에 있는 스피커 연결 잭을 서로 연결하십시오.



스피커가 모니터에 부착된 상태에서 스피커를 잡고 모니터를 옮기지 마십시오. 모니터 스피커를 연결하는 스피커 브래킷이 손상될 수 있습니다.

7. 오디오 시스템 연결하기



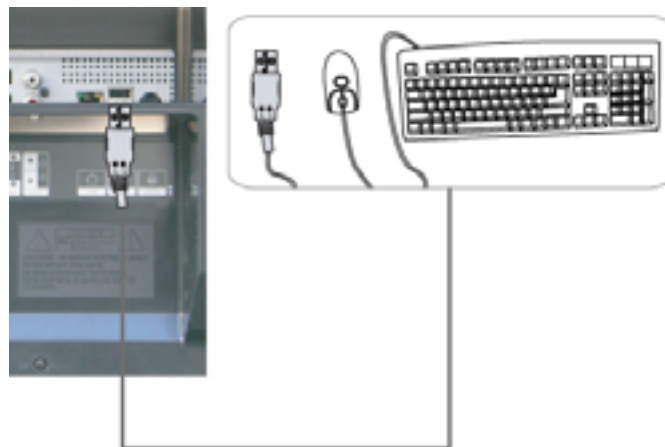
1. 오디오 시스템의 AUX L, R 단자와 모니터의 **MONITOR OUT [L-AUDIO-R]**에 소리 연결선을 연결하세요.

8. LAN 케이블 연결하기



1. LAN 케이블을 연결합니다.

9. USB 연결하기



1. 마우스나 키보드 등 USB를 사용하는 기기를 연결 할 수 있습니다.

10. 디지털 오디오 시스템 연결하기



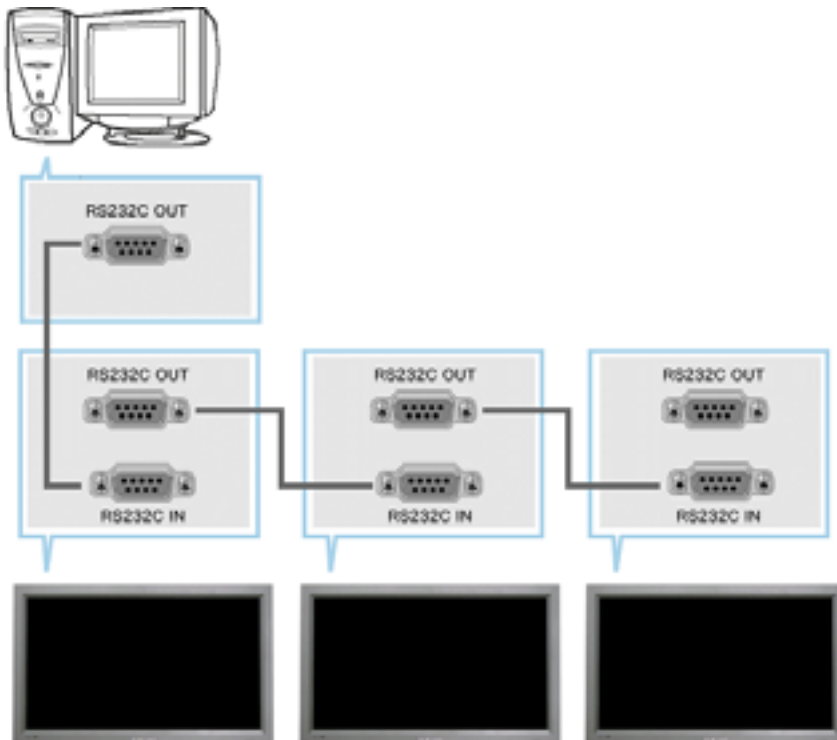
1. 디지털 오디오 시스템의 Digital Audio Input 단자와 모니터의 **DIGITAL AUDIO OUT**에 디지털 소리 연결선을 연결하세요.

MDC System

Multiple Display Control

1. 소개
2. 시작 :
메인화면 | 포트설정
3. 전원 조정
4. 입력 신호 조정
5. Image Size 조정 :
PC, BNC, DVI |
AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)
6. 시간 조정
7. 동시화면 조정 :
PIP Size | PIP Source
8. Setting 설정 :
Picture | Picture PC | Audio | Image Lock |
9. Maintenance Control - Lamp Control
10. Maintenance Control - Scroll
11. Maintenance Control - Video Wall
12. 문제발생시 해결방안
13. 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시 방법

1. 소개



다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.
PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용합니다. 따라서 PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다. 위 그림을 참조하세요.

2. 시작 - 메인화면

- 시작 > 프로그램 > Multiple Display Control 을 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.
- 세트를 선택하면 해당 세트의 볼륨값이 슬라이더에 표시됩니다.



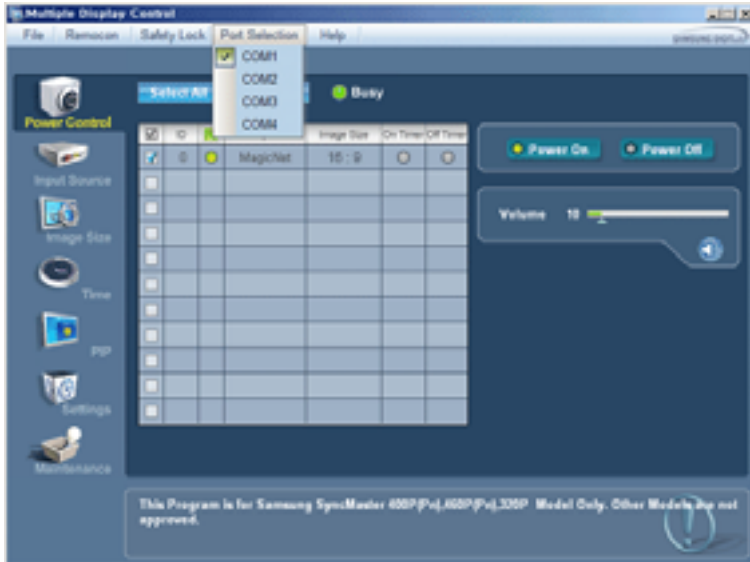
- | | |
|------------------|------------|
| ① 주메뉴 | ⑤ 선택 버튼 |
| ② Remocon | ⑥ 표시창 |
| ③ Safety Lock | ⑦ 디스플레이 선택 |
| ④ Port Selection | ⑧ 조정 톨 |

1. 주메뉴를 클릭하면 원하는 화면으로 전환됩니다.
2. LCD 본체의 리모컨 수신기능을 가능 또는 불가능으로 선택할 수 있습니다.
3. 모니터의 기능을 잠글수 있습니다
4. 포트를 바꿀 수 있습니다. 기본 포트는 COM1입니다.
5. Select All, Clear All 버튼을 이용해 전체 선택 혹은 전체 선택 해제가 가능합니다.
6. 창에서 디스플레이의 요약 정보를 볼 수 있습니다.
7. 디스플레이 선택에서 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
8. 조정 톨을 이용해서 디스플레이를 조정합니다.



리모컨 수신기능을 가능/불가능 하는 기능은 전원의 연결상태와 관계없이 동작하며 MDC에 연결된 모든 디스플레이에 적용됩니다. 단, MDC가 종료될 때 현 재의 조정상태와 관계없이 모든 디스플레이는 리모컨 수신기능이 가능한 상태로 초기화됩니다.

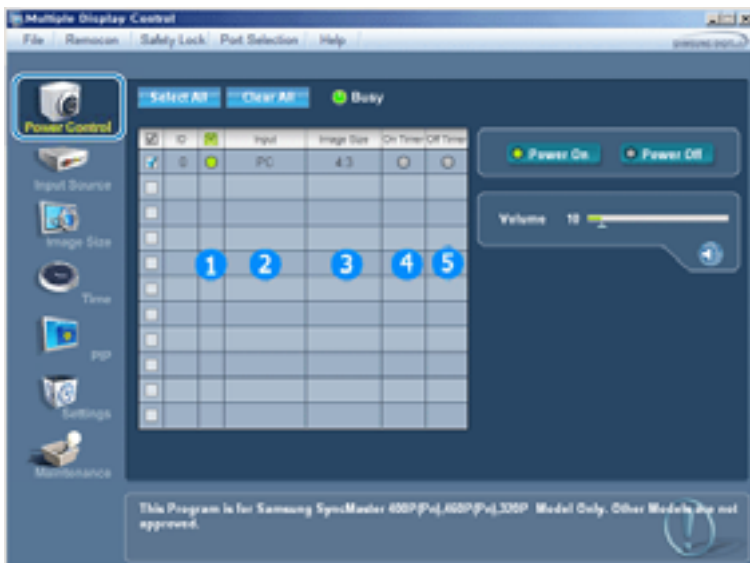
2. 시작 - 포트설정



1. Multiple Display Control은 기본적으로 COM1으로 설정되어 있습니다.
2. 만약 사용자가 COM1이 아닌 다른 포트를 사용하길 원할 경우 Port Selection Menu에서 COM1부터 COM4까지 선택할 수 있습니다.
3. 모니터와 시리얼 케이블로 연결된 정확한 포트명을 선택하지 않을 경우 통신이 되지 않습니다.
4. 한번 선택한 포트는 프로그램에 저장되어 다음 프로그램 실행시에도 선택된 포트로 동작합니다.

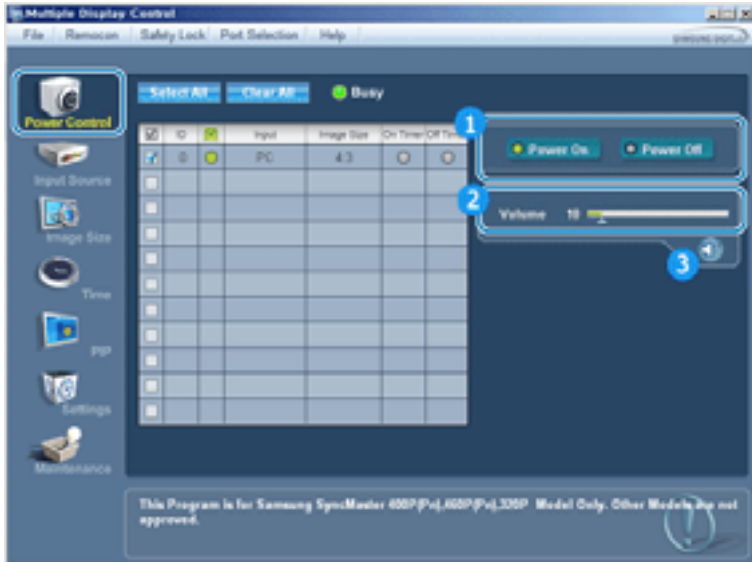
3. 전원 조정

1. 주메뉴의 Power Control을 클릭하면 Power Control 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 전원조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 표시됩니다.

- 1) Power Status (전원상태)
 - 2) Input Source (연결장치)
 - 3) Image Size
 - 4) On Timer Status (켜지는 시간 상태)
 - 5) Off Timer Status (꺼지는 시간 상태)
2. Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



메뉴에서 선택된 디스플레이에 대해 전원과 관련된 기능을 조정할 수 있습니다.

1) Power On/Off

- 선택된 디스플레이의 전원을 On/Off 합니다.

2) Volume (볼륨 조정)

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다. 하나씩 세트를 선택할때마다 해당되는 세트의

볼륨값이 슬라이더에 표시됩니다.

(다시 선택을 해제하거나 Select All시는 초기값인 10으로 돌아갑니다)

3) Mute On/Off

- 선택된 모니터의 Mute를 On/Off 합니다. 연결된 모든 모니터에 대해 전원조절이 가능합니다.

볼륨과 음소거기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

4. 입력 신호 조정

1. 주메뉴의 Input Source를 클릭하면 입력 신호 조정 화면이 나타납니다.

Select All 버튼을, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



표시창에 입력 신호 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

1) PC

- 선택된 Display의 입력을 PC로 전환합니다.

2) BNC

- 선택된 Display의 입력을 BNC로 전환합니다.

3) DVI

- 선택된 Display의 입력을 DVI로 전환합니다.

4) AV

- 선택된 Display의 입력을 AV로 전환합니다.

5) S-Video

- 선택된 Display의 입력을 S-Video로 전환합니다.

- 6) Component
 - 선택된 Display의 입력을 Component로 전환합니다.
 - 7) MagicNet
 - MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
-

5. Image Size 조정 - PC, BNC, DVI

1. 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 Image Size 조정 화면이 나타납니다.

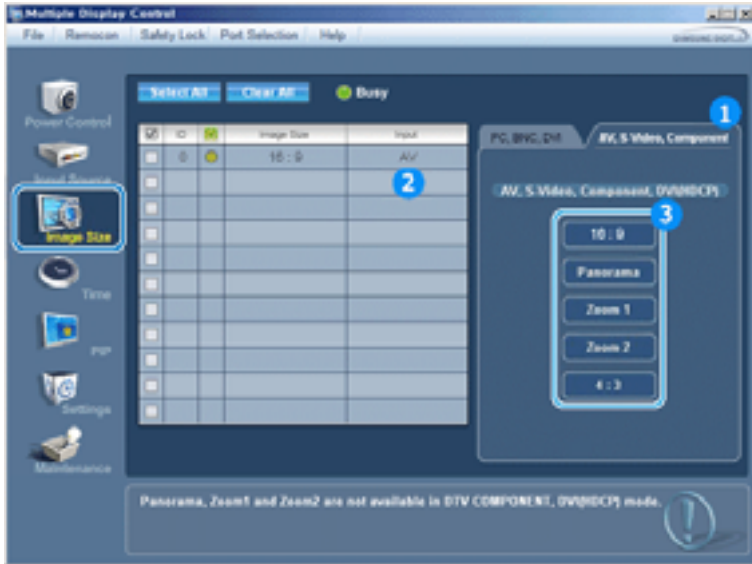


- ▶ 표시창에 Image Size 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) Power
 - 현재 디스플레이의 전원 상태를 보여줍니다.
 - 2) Image Size
 - 현재 디스플레이의 화면 크기를 보여줍니다.
 - 3) Input Source
 - 현재 디스플레이의 연결장치가 무엇인지 보여줍니다.
 - 4) 표시창에는 연결장치가 PC, BNC, DVI인 디스플레이만 나타납니다.
 - 5) 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 PC, BNC, DVI 탭이 처음에 보입니다.
 - Image Size 조정 버튼에는 PC, BNC, DVI에서 가능한 Image Size를 조정 할 수 있습니다.
 - 6) AV, S-Video, Component 탭을 클릭하면 그와 관련된 Image Size를 조정 할 수 있습니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.
-

5. Image Size 조정 - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)

1. 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 Image Size 조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 Image Size 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) AV, S-Video, Component 탭을 클릭하면 AV, S-Video, Component의 Image Size를 조정 할 수 있습니다. Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
- 2) 표시창에는 연결장치가 AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)인 디스플레이만 나타납니다.
- 3) 조정 하고자 하는 디스플레이의 Image Size를 조정합니다.
Component 및 DVI(HDCP)에 720p 및 1080i 신호가 들어올 경우 Panorama, Zoom1, Zoom2는 설정할 수 없습니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

6. 시간조정

1. 주메뉴의 Time을 클릭하면 시간조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 시간 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) Current Time
 - 선택된 모니터의 현재시간 (PC의 시간기준)으로 맞춥니다.
 - 시간을 변경하려면 PC에 설정된 시간을 변경해야 합니다.
- 2) On Time Setup
 - 선택된 모니터의 켜지는 시간, 분 AM/PM, 볼륨을 설정합니다.
- 3) Off Time Setup
 - 선택된 디스플레이의 꺼지는 시간, 분 AM/PM을 설정합니다.
- 4) On Timer의 켜지는 시간, On Timer 사용 여부의 정보를 보여줍니다.
- 5) Off Timer의 꺼지는 시간, Off Timer 사용 여부의 정보를 보여줍니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

7. 동시화면 조정 - PIP Size

1. 주메뉴의 PIP을 클릭하면 동시화면 조정 화면이 나타납니다.
Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



▶ 표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) PIP Size
 - 현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.
 - 2) OFF
 - 선택된 Display의 PIP를 OFF 합니다..
 - 3) Large
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Size 를 Large로 조정합니다.
 - 4) Small
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Size 를 Small로 조정합니다.
 - 5) Double1
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 1로 조정합니다.
 - 6) Double2
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 2로 조정합니다.
 - 7) Double3 (Picture By Picture)
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 3로 조정합니다.
- 전원이 켜진 모니터에서만 동시화면 크기 조정이 가능합니다.
 - 입력신호가 Component인 Set는 표시창 상에 나타나지 않습니다.
 - MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

7. 동시화면 조정 - PIP Source

1. 주메뉴의 동시화면 조정을 클릭하면 동시화면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 PIP Source 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) PIP Source
 - 전원이 켜진 모니터에서만 PIP Source 조정이 가능합니다.
- 2) PC
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 PC로 전환합니다.
- 3) BNC
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 BNC로 전환합니다.
- 4) DVI
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 DVI로 전환합니다.
- 5) AV
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 AV로 전환합니다.
- 6) S-Video
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 S-Video로 전환합니다.
- 7) Component
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 Component로 전환합니다.



Main Screen의 Input Source 종류에 따라 PIP Source 선택이 제한됩니다.

- 전원이 켜져있고 동시화면 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Picture

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Picture탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



- ▶ 주메뉴에 Picture조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 연결된 모니터를 하나씩 선택하면 각각 설정된 값을 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다. 이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

- 1) Picture
 - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Contrast
 - 선택된 모니터의 선명도를 조정합니다.
- 3) Brightness
 - 선택된 모니터의 화면 밝기를 조정합니다.
- 4) Sharpness
 - 선택된 모니터의 화면 윤곽을 조정합니다.
- 5) Color
 - 선택된 모니터의 화면 색상을 조정합니다.
- 6) Tint
 - 선택된 모니터의 색감을 조정합니다.
- 7) Color Tone
 - 선택된 Display의 ColorTone을 조정합니다.

- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Picture PC

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Picture탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 설정 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 모든 기능은 선택시마다 해당 SET의 값을 읽어와 슬라이더에 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다.

이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

- 1) Picture PC
 - PC, BNC, DVI에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Contrast
 - 선택된 모니터의 선명도를 조정합니다.
- 3) Brightness
 - 선택된 모니터의 화면밝기를 조정합니다.
- 4) Red
 - 선택된 모니터의 적색을 조정합니다.
- 5) Green
 - 선택된 모니터의 녹색을 조정합니다.
- 6) Blue
 - 선택된 모니터의 청색을 조정합니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Audio

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Audio 탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 Audio 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 모든 기능은 선택시마다 해당

세트의 값을 읽어와 슬라이더에 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다.
이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

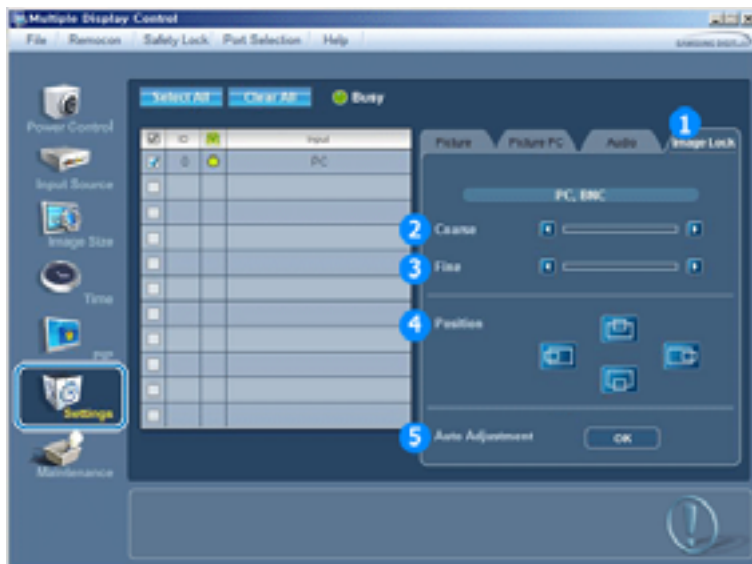
- 1) Audio
 - 모든 연결장치에 대한 오디오 조정이 가능합니다.
- 2) Bass
 - 선택된 모니터의 저음을 조정합니다.
- 3) Treble
 - 선택된 모니터의 고음을 조정합니다.
- 4) Balance
 - 선택된 모니터의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.
- 5) Dolby Virtual
 - Dolby Virtual의 On/Off 를 선택합니다.
- 6) BBE
 - BBE 의 On/Off 를 선택합니다.
- 7) Sound Select
 - 동시화면 모드에서 주화면 또는 부화면의 사운드를 선택합니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Image Lock

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Image lock 탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



■ 주메뉴의 Image Lock 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) Image Lock
 - PC, BNC에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Coarse
 - 선택된 모니터의 Coarse를 조절합니다.
- 3) Fine
 - 선택된 모니터의 Fine를 조절합니다.
- 4) Position
 - 화면의 위치를 조정합니다.
- 5) Auto Adjustment
 - 화면을 자동으로 조정합니다.

■ 전원이 켜져있는 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

9. Maintenance Control - Lamp Control

1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.

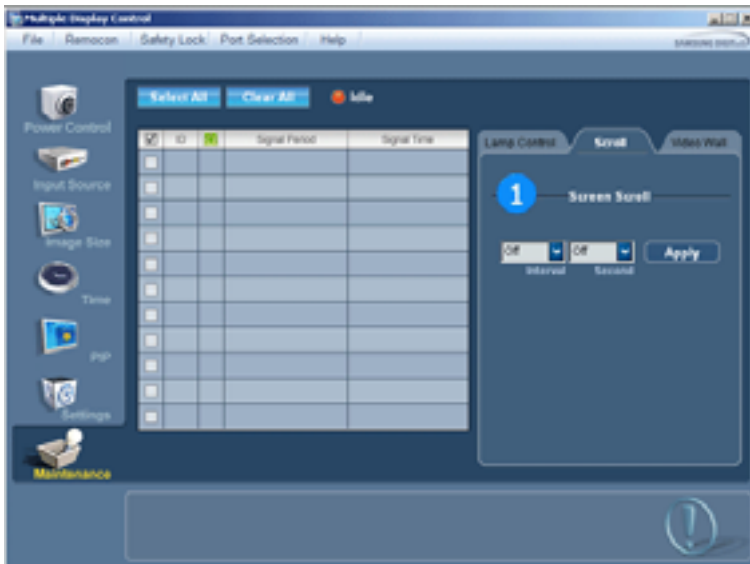


주메뉴의 Maintenance Control에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) Maintenance
 - 모든 Input Source에 대한 Maintenance Control이 가능합니다.
 - 2) Auto Lamp Control
 - 선택된 Display의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.
 - Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 Auto Lamp Control은 Off됩니다.
 - 3) Manual Lamp Control
 - 선택된 Display의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.
 - Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 Manual Lamp Control은 Off됩니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

10. Maintenance Control – Scroll

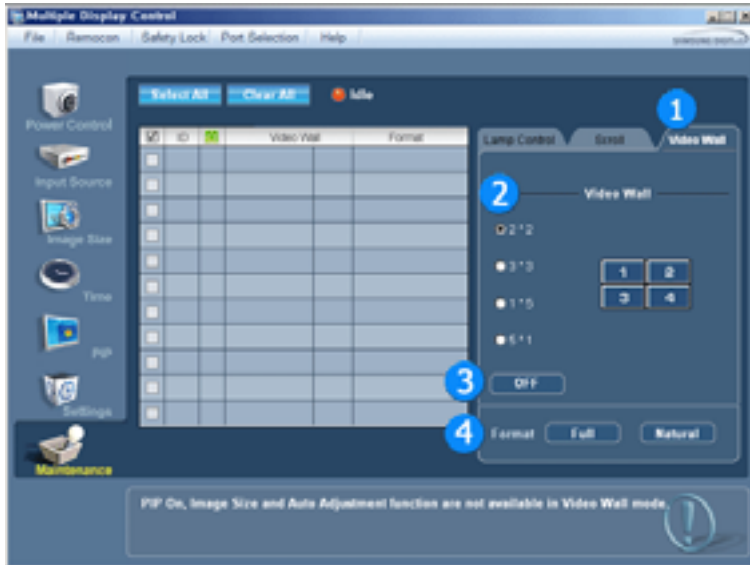
1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.



- 1) Screen Scroll
 - 선택된 Display가 장시간 정지영상을 표시할 경우 나타나는 잔상을 제거하기 위한 기능입니다.
 - "Interval"로 반복 주기를 시 단위로 조절하며 "Second"으로 몇 초 동안 동작할 것인지 설정 할 수 있습니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

11. Maintenance Control – Video Wall

1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.



1) Video Wall

- 각 모니터가 전체 그림의 부분을 보여 연결된 모니터 전체가 하나의 부분을 보이거나 동일한 그림이 각 모니터에 반복할 수 있는, Video Wall은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

2) Screen Divider

- 화면을 여러 화면으로 나누어 볼 수 있습니다.
화면을 나누는 정도와 위치를 선택 할 수 있습니다.
- 화면을 나누는 정도를 선택합니다.
- 디스플레이 선택 에서 보여질 모니터를 선택합니다.
- Screen Divider 모드에 있는 숫자를 선택하여 보여질 부분을 선택합니다.

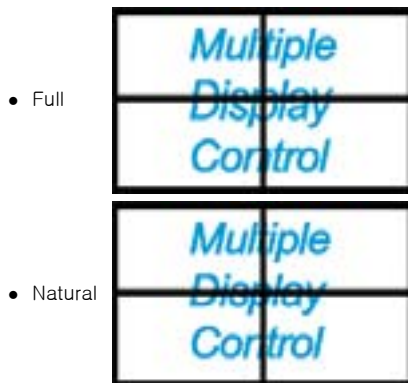


3) On / Off

- Video Wall의 기능을 On/Off 합니다.

4) Format

- 나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

12. 문제발생시 해결방안

1. 조정 하고자 하는 모니터가 Power Control info grid에 나타나지 않을 경우

- RS232C 연결 상태를 확인합니다. (Com1 포트에 연결되어 있는지, 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.)
- 같이 연결된 모니터중 Set ID가 같은 모니터가 있는지 확인합니다. 만약 같은 Set ID로 설정된 모니터가 있을 경우 데이터 충돌이 발생하여 모니터가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다.
- 모니터의 Set ID 가 1 에서 10 사이의 값인지 확인 합니다. (디스플레이의 메뉴에서 조정)



모니터의 Set ID는 1~10 사이의 값으로 설정하여야만 합니다. 그렇지 않을 경우 MDC System에서 상기와 같은 값을 벗어난 모니터는 제어할 수 없습니다.

2. 조정 하고자 하는 모니터가 기타 표시창에 나타나지 않을 경우

- 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.(전원 표시창(Power Control info grid)에서 확인 가능)
- 조정할 모니터의 연결장치가 조정 가능한지 확인 합니다.

3. 아래 그림의 대화상자가 계속 나올 경우

- 조정 하고자 하는 모니터가 선택되어 있는지 확인해보세요.

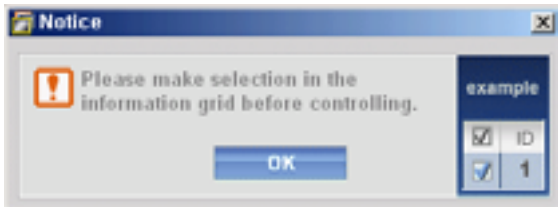
4. On timer, Off timer를 설정했는데도 불구하고 적용되는 시간이 다를 경우

- PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 모니터들의 내부시간을 동일하게 맞춥니다.

5. 리모컨 기능을 OFF 하고 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료할 경우 리모컨이 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 프로그램을 다시 실행하여 리모컨 기능을 ON하시면 정상동작시킬 수 있습니다.



본 프로그램은 PC와 모니터간의 통신에 있어서 통신경로상의 문제나 주변 전자기기의 전자파등의 관계로 간혹 오동작할수도 있습니다.



13. 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시 방법

▶ 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시 방법

1. 선택을 하지 않았을 경우 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
2. 모니터 1대 선택할 경우 : 해당 모니터에 대한 설정값을 표시합니다.
3. 모니터 1대 선택(ID 3번으로 가정) 한 상황에서 한대(ID 1번이라 가정)를 더 선택한 경우.: ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다
4. Select All로 모든 세트를 한번에 선택할 경우 : 초기값으로 돌아갑니다.

반침대 설치

케이블 연결

MDC

Natural Color



내추럴 컬러



내추럴 컬러(NaturalColor S/W) 란?



최근 컴퓨터 사용의 문제점 중 하나는 모니터에 나타나는 색상이 프린터로 출력한 색상이나 스캐너, 디지털 카메라로 읽어들이는 이미지 색상과 일치하지 않는다는 점입니다. 내추럴 컬러(Natural Color S/W)는 이런 문제점을 해결하기 위하여 삼성전자와 한국전자통신연구원(ETRI)이 공동 개발한 컬러운영시스템으로, 삼성 모니터에만 사용이 가능하며 모니터의 출력 색상 조정과 모니터와 프린터간 색상일치를 제공합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 도움말(F1)을 참조하세요.

내추럴 컬러(Natural Color S/W) 설치

삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시면 프로그램 설치 초기 화면이 실행됩니다. 이 초기화면에서 내추럴 컬러 설치하기를 클릭하시면 Natural Color S/W가 설치됩니다.

수동으로 설치하시려면 삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시고 Window의 [시작] 단추를 클릭한 후 [실행]을 선택합니다.

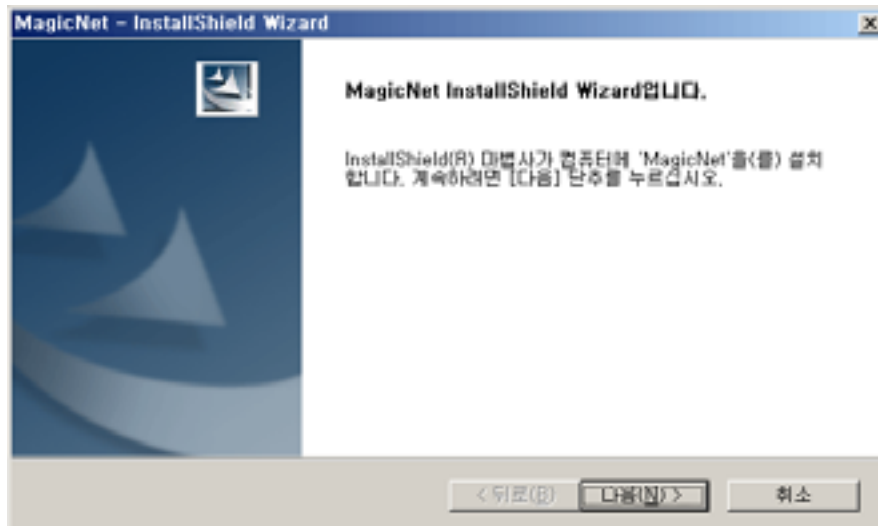
D:\WcolorWkorWsetup.exe 입력하고 <Enter>키를 누릅니다. (설치 CD를 삽입한 드라이브가 D:\W가 아니면 해당 드라이브를 입력하십시오.)

내추럴 컬러(Natural Color S/W) 프로그램의 삭제

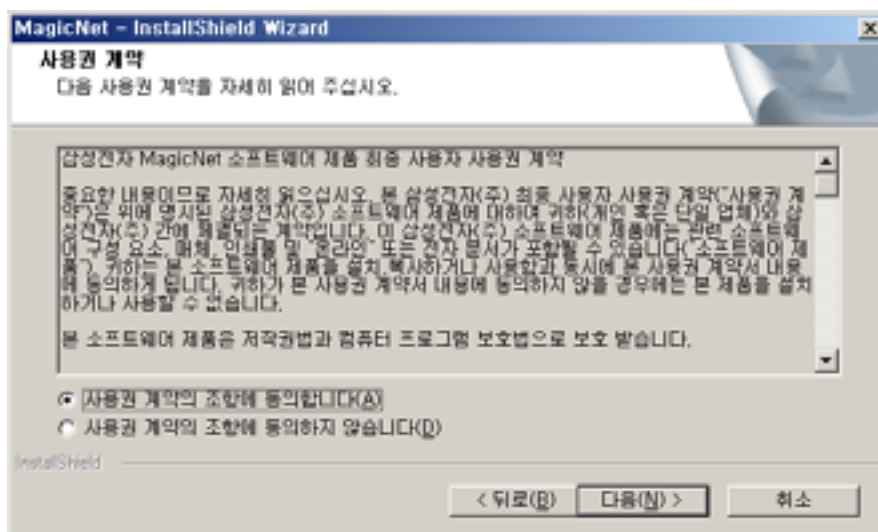
[시작]메뉴에서 [설정]/[제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다. 목록에서 Natural Color를 선택한 후 [추가/삭제]단추를 클릭합니다.

MagicNet 설치

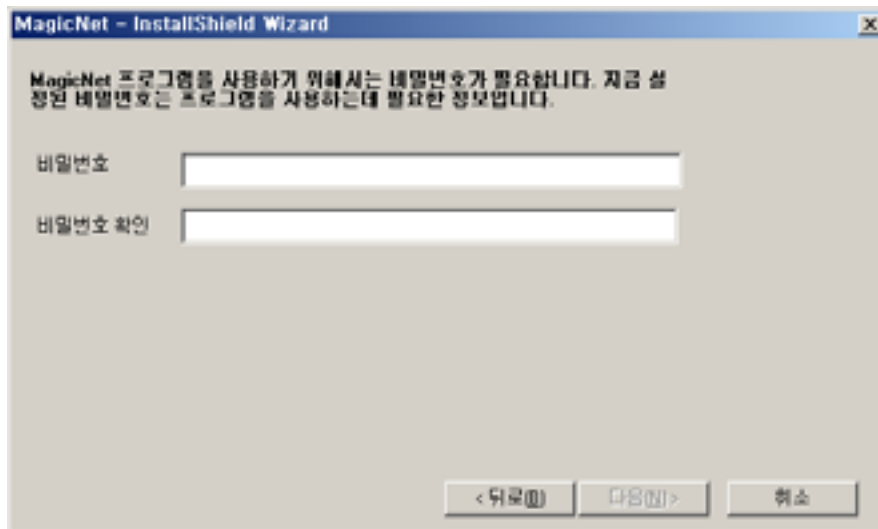
1. 먼저 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.
2. MagicNet 설치 프로그램을 클릭합니다.
3. 설치 마법사 화면이 나타나면 다음을 클릭합니다.



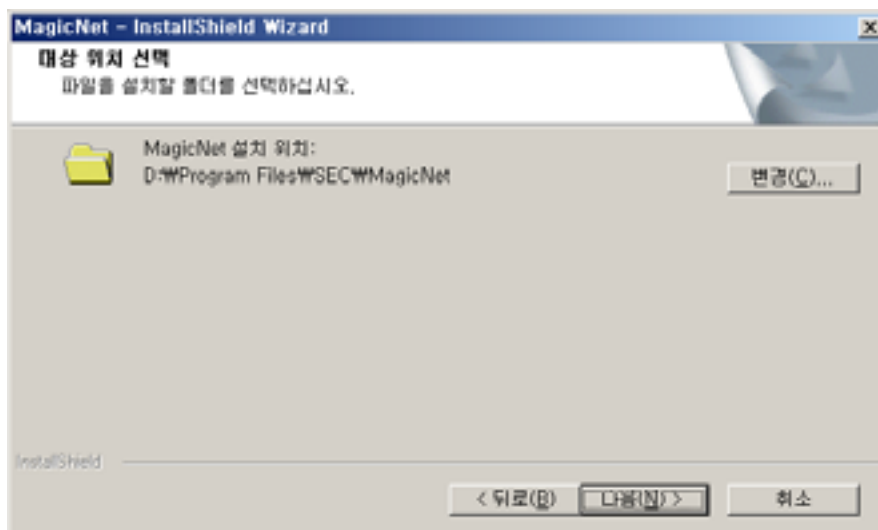
4. '사용권 계약의 조항에 동의합니다'를 선택하고 다음을 클릭합니다.



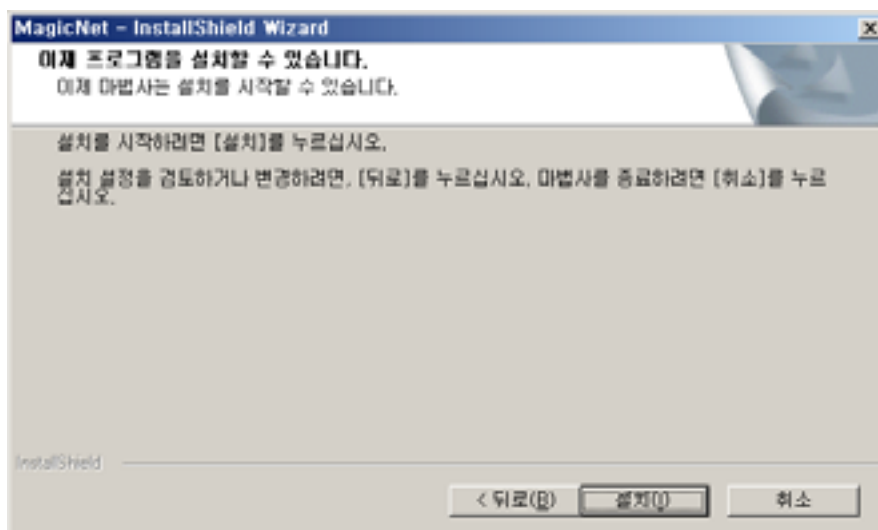
5. MagicNet Server 프로그램 은 로그인 이 필요합니다. 로그인 할 때 사용하실 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호는 로그인한 상태에서 변경이 가능합니다.



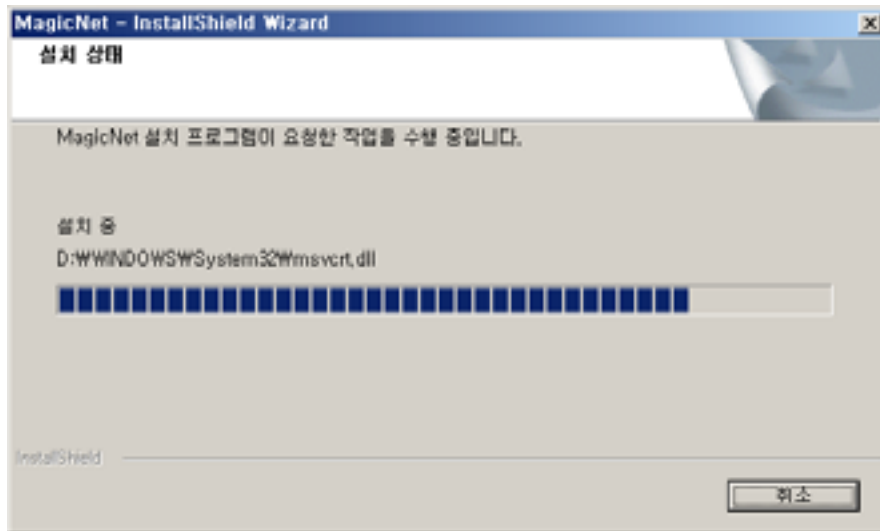
6. MagicNet 설치할 폴더를 선택합니다.



7. 설치를 클릭합니다.

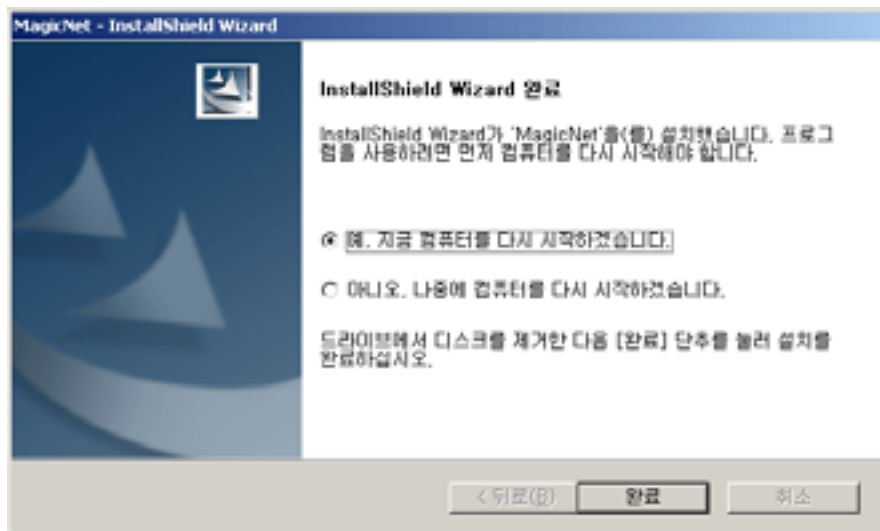


8. 설치 상태 화면이 나타납니다.

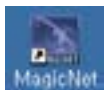


9. MagicNet Server 프로그램의 정상적인 동작을 위해 설치 후 재시동 하길 권장합니다.

완료 버튼을 클릭합니다.



10. 설치가 완료되면 바탕화면에 MagicNet 실행 아이콘이 생성됩니다..



11. 아이콘을 두 번 클릭하여 프로그램을 실행합니다.

Server System 요구 사양 spec

	CPU	RAM	Ethernet	OS	Application
최소사양	P1.8	256M	100M	Windows XP	WMP 9 이상 설치 (Service Pack 4)
권장사양	P3.0Ghz	512M		Windows 2000	



받침대 설치

케이블 연결

MDC

Natural Color

받침대 설치



지정된 나사만을 사용하셔야 합니다.



정해진 규격품 이외의 받침대를 사용하여 발생한 불량에 대해서는 당사가 서비스를 책임지지 않습니다.

1. 간이 스탠드 설치

1



2



3



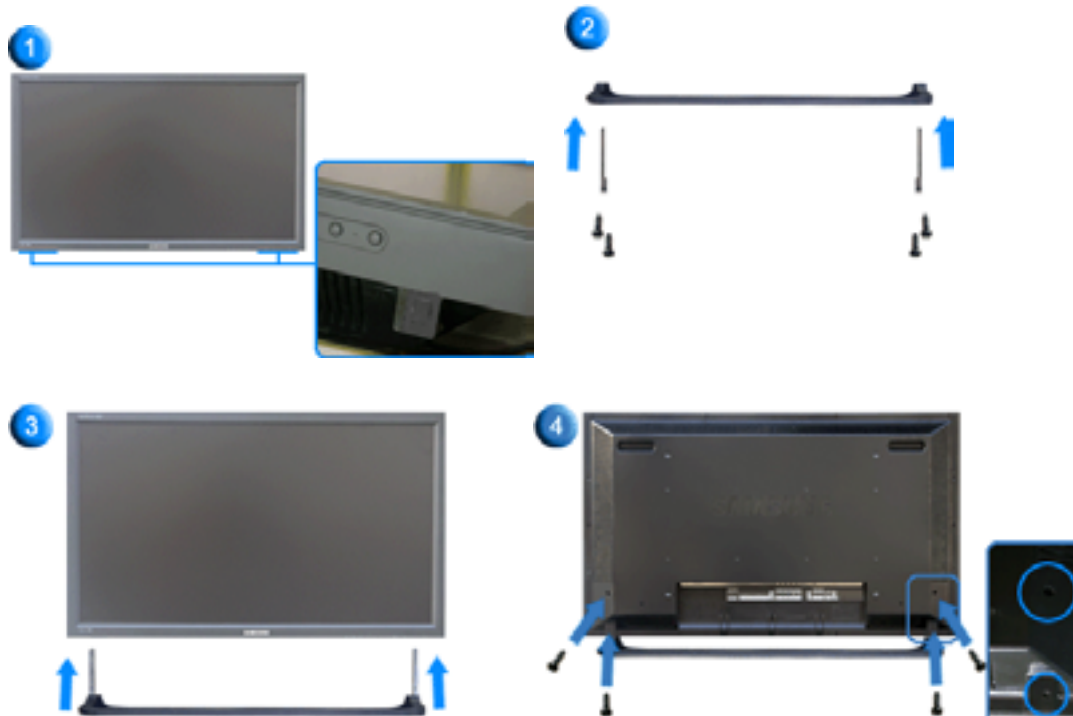
1. 제품보호를 위해 모니터 밑 스탠드를 넣는 곳에 커버홀(cover-protector)이 씌워져 있습니다. 간이 스탠드나 스탠드 kit(별매품)을 설치할 때 반드시 제거해 주시고 Wall mount kit를 설치 하실 때는 다시 **커버홀**을 씌워 주시기 바랍니다.

2. 왼쪽 스탠드와 오른쪽 스탠드를 구별해서 설치해야 합니다.
3. 모니터 아래의 구멍에 넣어 주세요. 스탠드와 함께 제공된 나사를 표시된 곳에 넣고 꼭 잠가주세요. (M4 × L15)



본 스탠드는 화면조정 정도의 용도이므로 제품에 설치하여 사용도중 발생된 문제에 대해서는 당사가 책임을 지지 않습니다. 절대 제품에 설치하여 스탠드용으로 사용하지 마세요.

2. 스탠드 Kit 설치(별매품)



1. 제품보호를 위해 모니터 밑 스탠드를 넣는 곳에 커버홀(cover-protector)이 씌워져 있습니다. 간이 스탠드나 스탠드 kit(별매품)을 설치 할때 반드시 제거해 주시고 Wall mount kit를 설치 하실 때는 다시 **커버홀**을 씌워 주시기 바랍니다.
2. 스탠드 부품을 구멍에 맞게 조립하시면 스탠드가 만들어집니다. (M4 × L15)
3. 모니터 아래의 구멍에 넣어 주세요.
4. 스탠드와 함께 제공된 나사를 표시된 곳에 넣고 꼭 잠가주세요. (M4 × L15)

반침대 설치

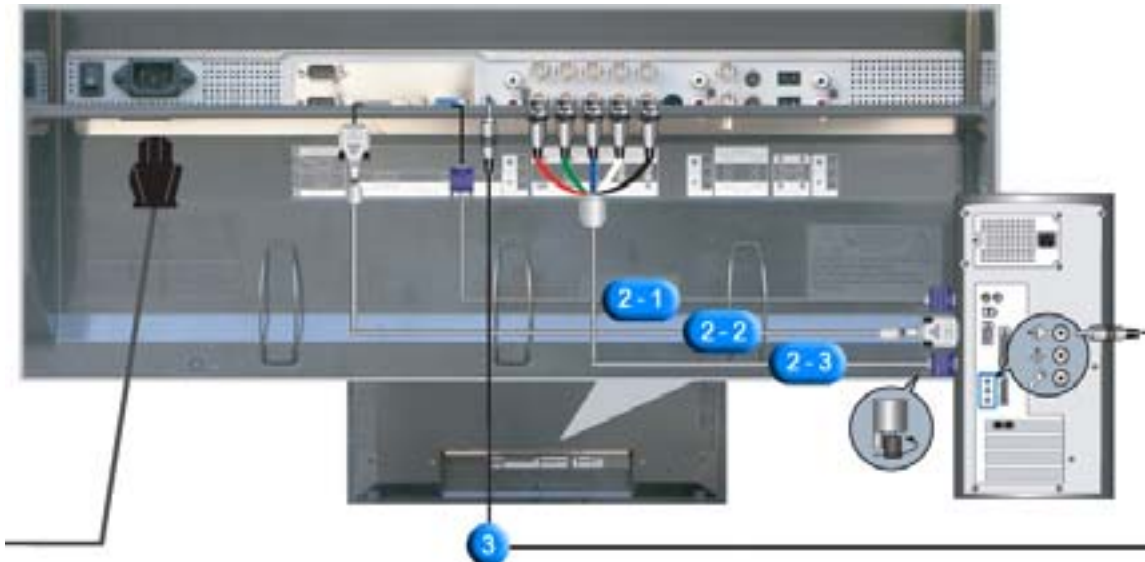
케이블 연결

MDC

Natural Color

컴퓨터와 연결하기 | VCR과 연결하기 | DVD 플레이어와 연결하기 | 캠코더와 연결하기
DTV 셋톱박스 연결하기 | 스피커와 연결하기 | 오디오 시스템 연결하기

1. 컴퓨터와 연결하기



1. 전원선을 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.

2. 컴퓨터와 모니터를 연결할 수 있는 방법은 3가지입니다.
3가지 연결 가능한 방법 중 하나를 선택해서 연결하세요.

2-1. 그래픽카드에서 D-Sub(아날로그) 출력을 사용할 경우

- D-Sub 케이블로 모니터의 RGB 단자와 컴퓨터의 D-Sub 단자를 연결하세요.



2-2. 그래픽카드에서 DVI(디지털) 출력을 사용할 경우

- DVI 케이블로 모니터의 DVI(HDCP)단자와 컴퓨터의 DVI 단자를 연결하세요.



2-3. 그래픽카드에서 BNC(아날로그) 출력을 사용할 경우

- BNC 케이블로 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - R, G, B, H, V** 단자와 컴퓨터의 D-Sub 단자를 연결하세요.



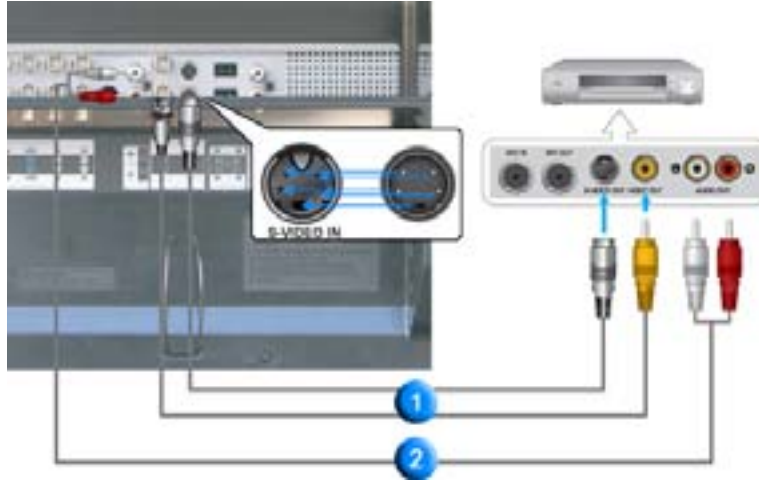
DVI 또는 BNC 케이블은 별매품 입니다.

3. 소리 연결선을 모니터와 컴퓨터의 사운드카드 스피커 출력 단자에 연결하세요.
4. 컴퓨터와 모니터 전원을 켭니다.



별매품을 구입하시려면 삼성전자 [서비스센터](#)로 연락하세요.

2. VCR과 연결하기



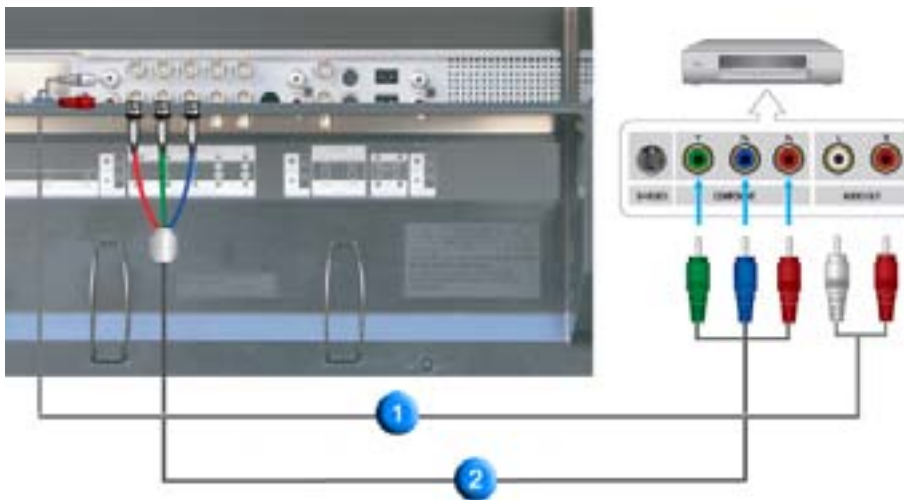
1. DVD, VCR, 캠코더와 같은 AV 입력 장치와 모니터의 **AV IN [VIDEO]** 또는 **AV IN [S-VIDEO]**를 S-VHS 또는 BNC 케이블로 연결하세요.



S-VHS 또는 BNC 케이블은 별매품 입니다.

2. VCR, 캠코더의 오디오(L, R) 단자와 모니터의 **AV AUDIO IN [L-AUDIO-R]**를 소리 연결선으로 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **외부 입력** 또는 **S-영상** 모드를 선택하세요.
4. 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.

3. DVD 플레이어와 연결하기



1. 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**와 DVD 플레이어의 오디오 출력 단자에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - Pr, Y, Pb** 단자에 컴포넌트 케이블을 연결하세요.



컴포넌트 케이블은 별매품 입니다.

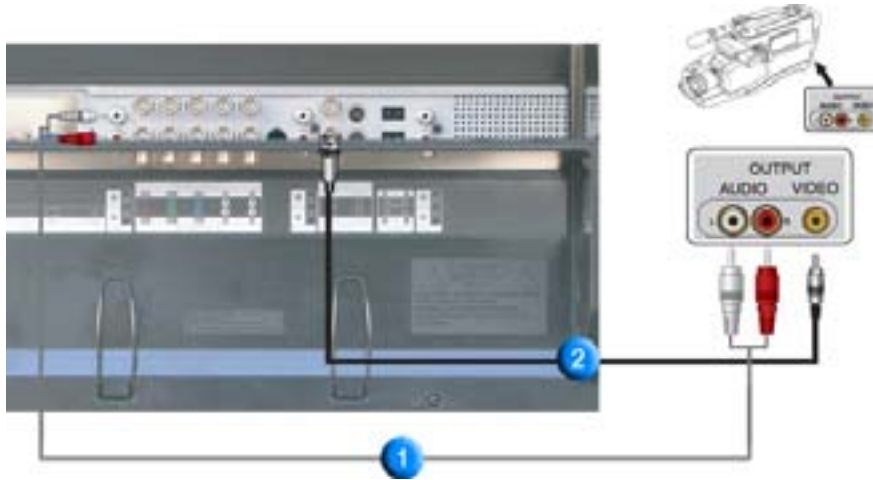
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **컴포넌트** 모드를 선택하세요.

4. DVD를 넣고 재생버튼을 누르세요.



컴포넌트 비디오에 관한 설명은 DVD 플레이어 설명서를 참조하세요.

4. 캠코더와 연결하기



1. 캠코더의 A/V 출력 단자를 찾으세요. 일반적으로 캠코더의 옆면 또는 뒷면에 있습니다. 캠코더의 오디오 출력 단자와 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 캠코더의 비디오 출력 단자와 모니터의 **AV IN [VIDEO]**에 비디오 케이블을 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE'버튼을 눌러 **외부입력** 모드를 선택하세요.
4. 테이프를 넣고 재생버튼을 누르세요.

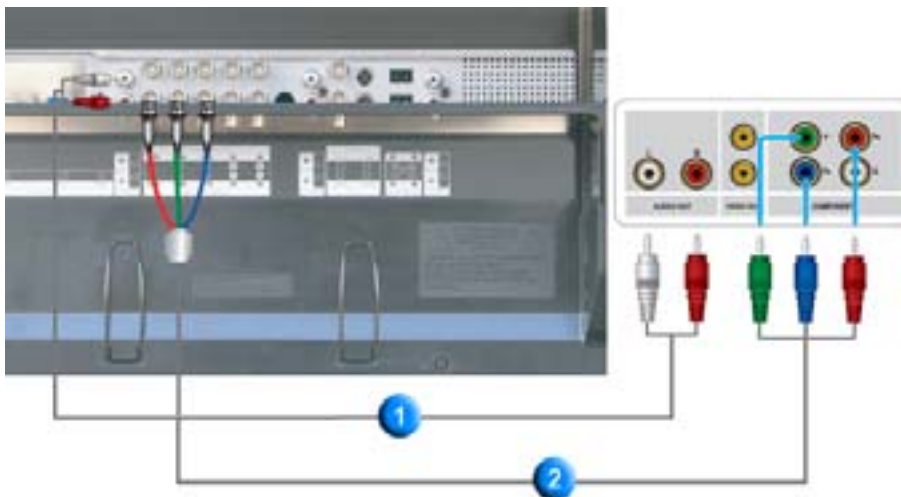


오디오 및 비디오 케이블은 일반적으로 캠코더와 함께 제공됩니다. (케이블을 받지 못한 경우에는 가까운 대리점에 문의하세요.)
스테레오 캠코더는 두 개의 케이블로 연결해야 합니다.

5. DTV 셋톱박스 연결하기



일반적인 셋톱박스 연결 방식은 다음과 같습니다.



1. 모니터의 **COMPONENT AUDIO IN [L-AUDIO-R]**와 셋톱박스의 오디오 출력 단자에 소리 연결선을 연결하세요.
2. 모니터의 **BNC/COMPONENT IN - Pr, Y, Pb** 단자와 셋톱박스의 PR, Y, PB 단자에 컴포넌트 케이블을 연결하세요.
3. 모니터 전면 또는 리모컨의 'SOURCE' 버튼을 눌러 **컴포넌트** 모드를 선택하세요.



컴포넌트 비디오에 관한 설명은 셋톱박스 설명서를 참조하세요.

6. 스피커와 연결하기

1. 나사로 스피커를 모니터에 고정시키십시오.



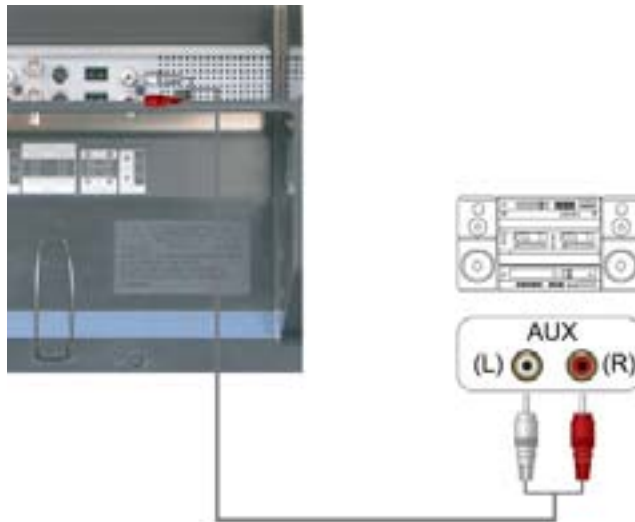
* 스피커 세트를 장착할 때는 스피커의 스탠드를 제거하신 후 장착하세요.

2. 스피커 연결 케이블을 사용하여 모니터 뒷면에 있는 스피커 연결 잭과 스피커 뒷면에 있는 스피커 연결 잭을 서로 연결하십시오.



스피커가 모니터에 부착된 상태에서 스피커를 잡고 모니터를 옮기지 마십시오. 모니터 스피커를 연결하는 스피커 브래킷이 손상될 수 있습니다.

7. 오디오 시스템 연결하기

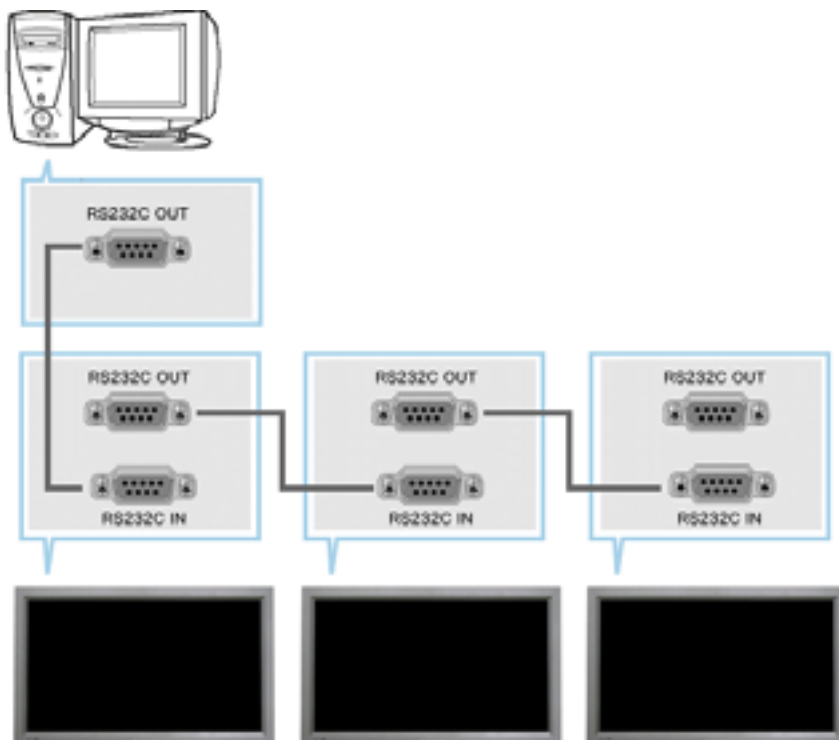


1. 오디오 시스템의 AUX L, R 단자와 모니터의 **MONITOR OUT [L-AUDIO-R]**에 소리 연결선을 연결하세요.

Multiple Display Control MDC System

1. 소개
2. 시작 :
메인화면 | 포트설정
3. 전원 조정
4. 입력 신호 조정
5. Image Size 조정 :
PC, BNC, DVI |
AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)
6. 시간 조정
7. 동시화면 조정 :
PIP Size | PIP Source
8. Setting 설정 :
Picture | Picture PC | Audio | Image Lock |
9. Maintenance Control – Lamp Control
10. Maintenance Control – Scroll
11. Maintenance Control – Video Wall
12. 문제발생시 해결방안
13. 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시
방법

1. 소개

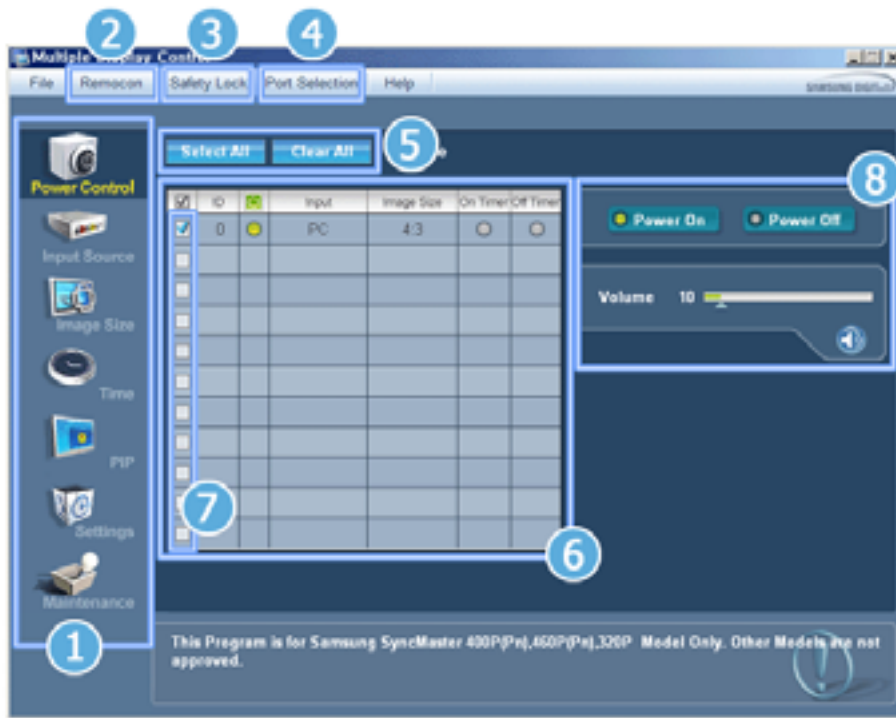


다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.
PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용합니다. 따라서 PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다. 위 그림을 참조하세요.

2. 시작 – 메인화면

시작 > 프로그램 > Multiple Display Control 을 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

세트를 선택하면 해당 세트의 볼륨값이 슬라이더에 표시됩니다.



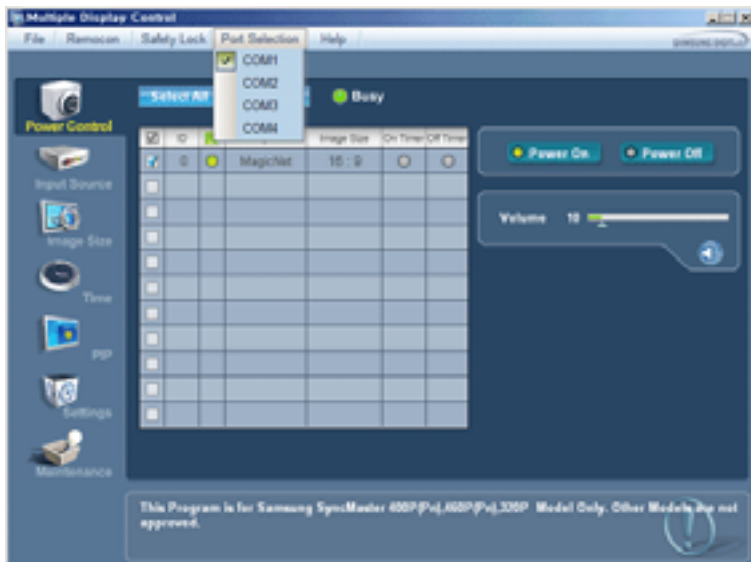
- | | |
|------------------|------------|
| ① 주메뉴 | ⑤ 선택 버튼 |
| ② Remocon | ⑥ 표시창 |
| ③ Safety Lock | ⑦ 디스플레이 선택 |
| ④ Port Selection | ⑧ 조정 톨 |

1. 주메뉴를 클릭하면 원하는 화면으로 전환됩니다.
2. LCD 본체의 리모컨 수신기능을 가능 또는 불가능으로 선택할 수 있습니다.
3. 모니터의 기능을 잠글수 있습니다
4. 포트를 바꿀 수 있습니다. 기본 포트는 COM1입니다.
5. Select All, Clear All 버튼을 이용해 전체 선택 혹은 전체 선택 해제가 가능합니다.
6. 창에서 디스플레이의 요약 정보를 볼 수 있습니다.
7. 디스플레이 선택에서 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
8. 조정 톨을 이용해서 디스플레이를 조정합니다.



리모컨 수신기능을 가능/불가능 하는 기능은 전원의 연결상태와 관계없이 동작하며 MDC에 연결된 모든 디스플레이에 적용됩니다. 단, MDC가 종료될 때 현재 조정상태와 관계없이 모든 디스플레이는 리모컨 수신기능이 가능한 상태로 초기화됩니다.

2. 시작 - 포트설정



1. Multiple Display Control은 기본적으로 COM1으로 설정되어 있습니다.
2. 만약 사용자가 COM1이 아닌 다른 포트를 사용하길 원할 경우 Port Selection Menu에서 COM1부터 COM4까지 선택할 수 있습니다.
3. 모니터와 시리얼 케이블로 연결된 정확한 포트명을 선택하지 않을 경우 통신이 되지 않습니다.
4. 한번 선택한 포트는 프로그램에 저장되어 다음 프로그램 실행시에도 선택된 포트로 동작합니다.

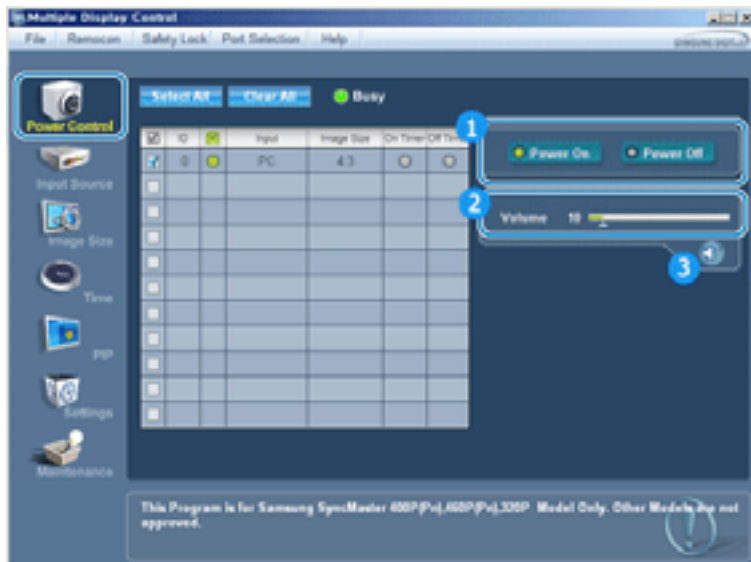
3. 전원 조정

1. 주메뉴의 Power Control을 클릭하면 Power Control 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 전원조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 표시됩니다.

- 1) Power Status (전원상태)
 - 2) Input Source (연결장치)
 - 3) Image Size
 - 4) On Timer Status (켜지는 시간 상태)
 - 5) Off Timer Status (꺼지는 시간 상태)
2. Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



메뉴에서 선택된 디스플레이에 대해 전원과 관련된 기능을 조정할 수 있습니다.

1) Power On/Off

- 선택된 디스플레이의 전원을 On/Off 합니다.

2) Volume (볼륨 조정)

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다. 하나씩 세트를 선택할때마다 해당되는 세트의

볼륨값이 슬라이더에 표시됩니다.

(다시 선택을 해제하거나 Select All시는 초기값인 10으로 돌아갑니다)

3) Mute On/Off

- 선택된 모니터의 Mute를 On/Off 합니다. 연결된 모든 모니터에 대해 전원조절이 가능합니다.

볼륨과 음소거기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

4. 입력 신호 조정

1. 주메뉴의 Input Source를 클릭하면 입력 신호 조정 화면이 나타납니다.

Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



표시창에 입력 신호 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

1) PC

- 선택된 Display의 입력을 PC로 전환합니다.

2) BNC

- 선택된 Display의 입력을 BNC로 전환합니다.

3) DVI

- 선택된 Display의 입력을 DVI로 전환합니다.

4) AV

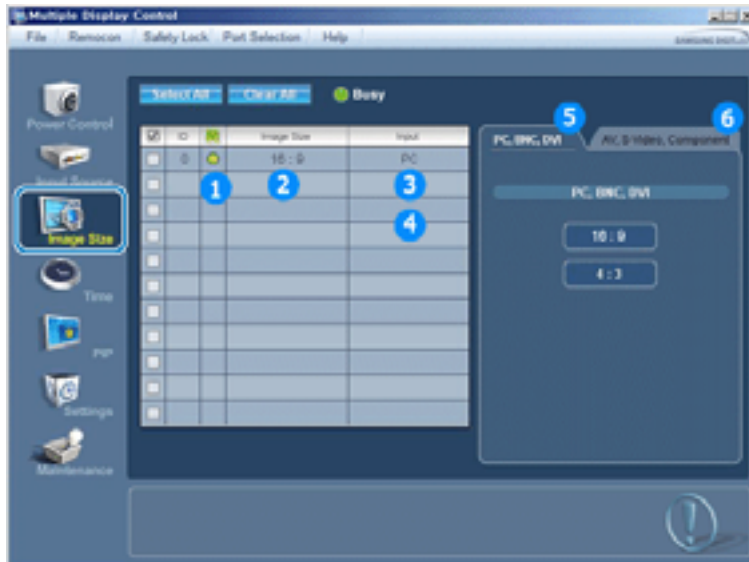
- 선택된 Display의 입력을 AV로 전환합니다.

5) S-Video

- 선택된 Display의 입력을 S-Video로 전환합니다.
 - 6) Component
 - 선택된 Display의 입력을 Component로 전환합니다.
 - 7) MagicNet
 - MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
-

5. Image Size 조정 - PC, BNC, DVI

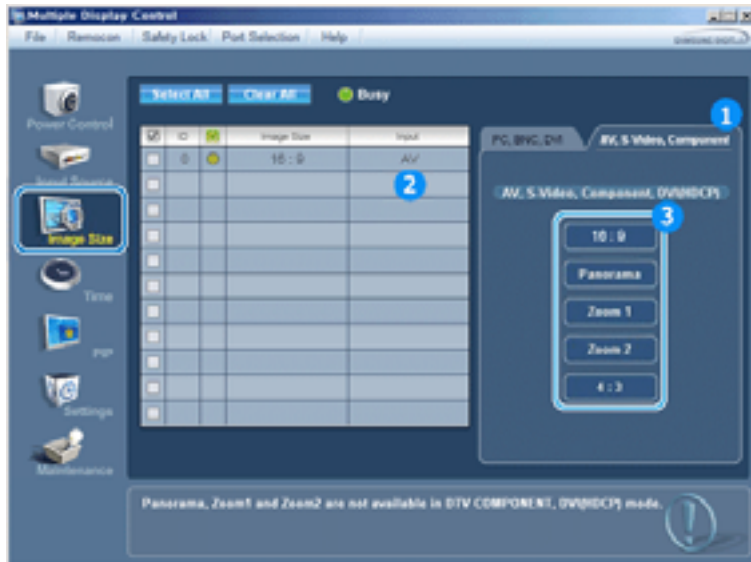
1. 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 Image Size 조정 화면이 나타납니다.



- ▶ 표시창에 Image Size 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.
- 1) Power
 - 현재 디스플레이의 전원 상태를 보여줍니다.
 - 2) Image Size
 - 현재 디스플레이의 화면 크기를 보여줍니다.
 - 3) Input Source
 - 현재 디스플레이의 연결장치가 무엇인지 보여줍니다.
 - 4) 표시창에는 연결장치가 PC, BNC, DVI인 디스플레이만 나타납니다.
 - 5) 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 PC, BNC, DVI 탭이 처음에 보입니다.
 - Image Size 조정 버튼에는 PC, BNC, DVI에서 가능한 Image Size를 조정 할 수 있습니다.
 - 6) AV, S-Video, Component 탭을 클릭하면 그와 관련된 Image Size를 조정 할 수 있습니다.
- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.
-

5. Image Size 조정 - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)

1. 주메뉴의 Image Size를 클릭하면 Image Size 조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 Image Size 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) AV, S-Video, Component 탭을 클릭하면 AV, S-Video, Component의 Image Size를 조정 할 수 있습니다.
Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
- 2) 표시창에는 연결장치가 AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)인 디스플레이만 나타납니다.
- 3) 조정 하고자 하는 디스플레이의 Image Size를 조정합니다.
Component 및 DVI(HDCP)에 720p 및 1080i 신호가 들어올 경우 Panorama, Zoom1, Zoom2는 설정할 수 없습니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

6. 시간조정

1. 주메뉴의 Time을 클릭하면 시간조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 시간 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) Current Time
 - 선택된 모니터의 현재시간 (PC의 시간기준)으로 맞춥니다.
 - 시간을 변경하려면 PC에 설정된 시간을 변경해야 합니다.
- 2) On Time Setup
 - 선택된 모니터의 켜지는 시간, 분 AM/PM, 볼륨을 설정합니다.
- 3) Off Time Setup
 - 선택된 디스플레이의 꺼지는 시간, 분 AM/PM을 설정합니다.
- 4) On Timer의 켜지는 시간, On Timer 사용 여부의 정보를 보여줍니다.
- 5) Off Timer의 꺼지는 시간, Off Timer 사용 여부의 정보를 보여줍니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

7. 동시화면 조정 - PIP Size

1. 주메뉴의 PIP를 클릭하면 동시화면 조정 화면이 나타납니다.
Select All 버튼이나, Check 박스를 이용해 조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.



▶ 표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) PIP Size
 - 현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.
- 2) OFF
 - 선택된 Display의 PIP를 OFF 합니다..
- 3) Large
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Size 를 Large로 조정합니다.
- 4) Small
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Size 를 Small로 조정합니다.
- 5) Double1
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 1로 조정합니다.
- 6) Double2
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 2로 조정합니다.
- 7) Double3 (Picture By Picture)
 - 선택된 Display의 PIP를 ON하고 Double 3로 조정합니다.

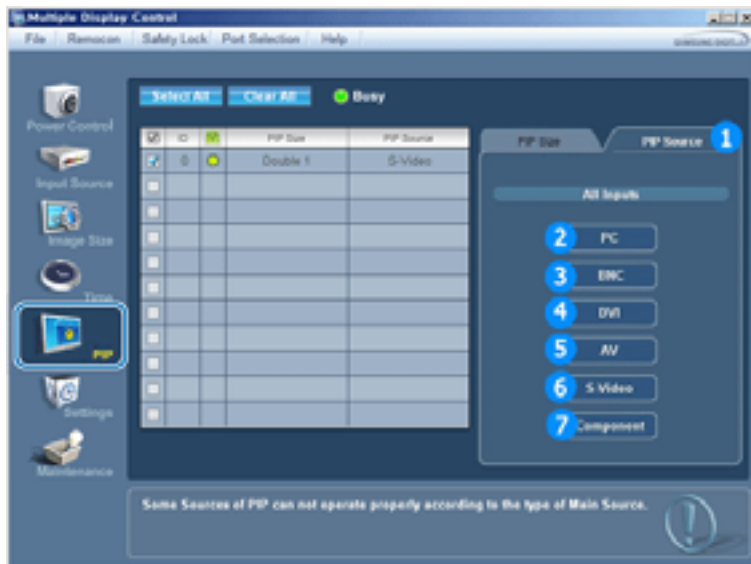
■ 전원이 켜진 모니터에서만 동시화면 크기 조정이 가능합니다.

■ 입력신호가 Component인 Set는 표시창 상에 나타나지 않습니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

7. 동시화면 조정 - PIP Source

1. 주메뉴의 동시화면 조정을 클릭하면 동시화면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 표시창에 PIP Source 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

- 1) PIP Source
 - 전원이 켜진 모니터에서만 PIP Source 조정이 가능합니다.
- 2) PC
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 PC로 전환합니다.
- 3) BNC
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 BNC로 전환합니다.
- 4) DVI
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 DVI로 전환합니다.
- 5) AV
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 AV로 전환합니다.
- 6) S-Video
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 S-Video로 전환합니다.
- 7) Component
 - 선택된 Display의 PIP Source 를 Component로 전환합니다.



Main Screen의 Input Source 종류에 따라 PIP Source 선택이 제한됩니다.

■ 전원이 켜져있고 동시화면 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Picture

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Picture탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 주메뉴에 Picture조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 연결된 모니터를 하나씩 선택하면 각각 설정된 값을 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다. 이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

- 1) Picture
 - AV, S-Video, Component, DVI(HDCP)에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Contrast
 - 선택된 모니터의 선명도를 조정합니다.
- 3) Brightness
 - 선택된 모니터의 화면 밝기를 조정합니다.
- 4) Sharpness
 - 선택된 모니터의 화면 윤곽을 조정합니다.
- 5) Color
 - 선택된 모니터의 화면 색상을 조정합니다.
- 6) Tint
 - 선택된 모니터의 색감을 조정합니다.
- 7) Color Tone
 - 선택된 Display의 ColorTone을 조정합니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 - Picture PC

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Picture탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 설정 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 모든 기능은 선택시마다 해당 SET의 값을 읽어와 슬라이더에 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다. 이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

- 1) Picture PC
 - PC, BNC, DVI에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Contrast
 - 선택된 모니터의 선명도를 조정합니다.
- 3) Brightness
 - 선택된 모니터의 화면 밝기를 조정합니다.
- 4) Red
 - 선택된 모니터의 적색을 조정합니다.
- 5) Green
 - 선택된 모니터의 녹색을 조정합니다.
- 6) Blue
 - 선택된 모니터의 청색을 조정합니다.

■ 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 – Audio

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Audio 탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



- ▶ 표시창에 Audio 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다. 모든 기능은 선택시마다 해당 세트의 값을 읽어와 슬라이더에 나타내며 Select All로 모든 모니터를 선택했을 때에는 다시 초기값(50)을 표시합니다.
이 화면에서 값을 변경하게 될 경우 자동으로 CUSTOM으로 전환됩니다.

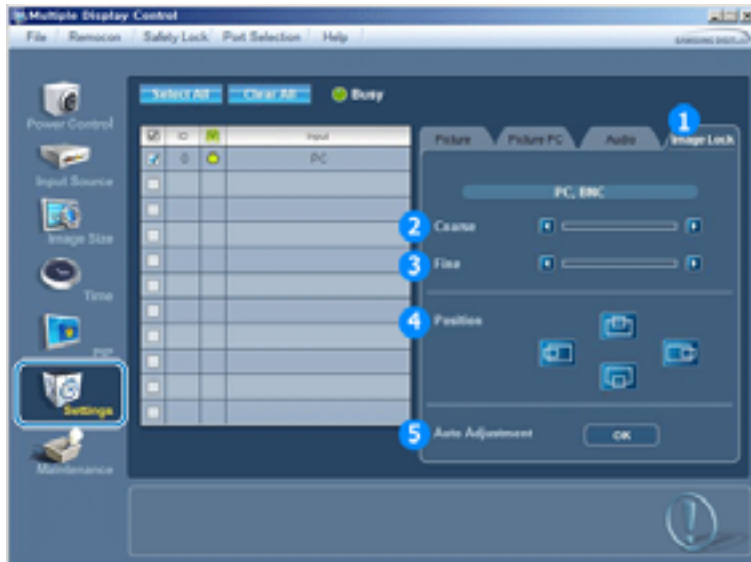
- 1) Audio
 - 모든 연결장치에 대한 오디오 조정이 가능합니다.
- 2) Bass
 - 선택된 모니터의 저음을 조정합니다.
- 3) Treble
 - 선택된 모니터의 고음을 조정합니다.
- 4) Balance
 - 선택된 모니터의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.
- 5) Dolby Virtual
 - Dolby Virtual의 On/Off 를 선택합니다.
- 6) BBE
 - BBE 의 On/Off 를 선택합니다.
- 7) Sound Select
 - 동시화면 모드에서 주화면 또는 부화면의 사운드를 선택합니다.

- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능하며, 선택 하지 않았을 경우 Factory Default를 표시합니다.

- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

8. Setting 설정 – Image Lock

1. 주메뉴의 Settings를 클릭하고 Image lock 탭을 클릭하면 조정 화면이 나타납니다.



▶ 주메뉴의 Image Lock 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

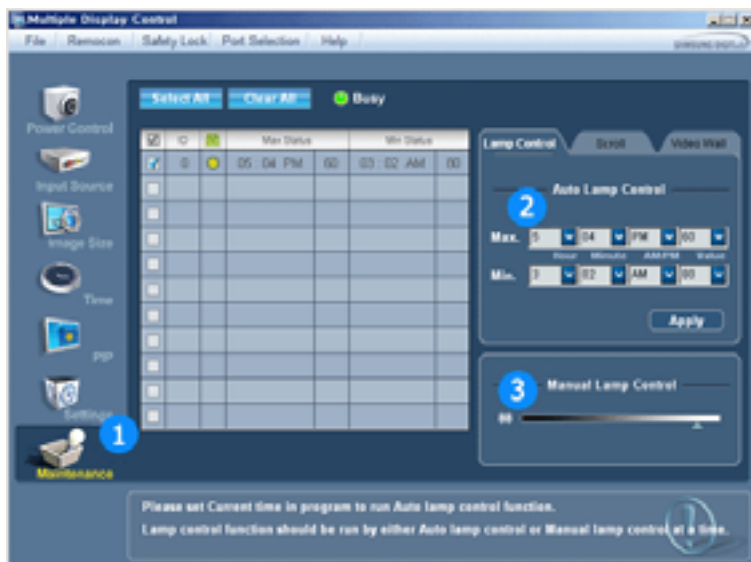
- 1) Image Lock
 - PC, BNC에 대한 조정만 가능합니다.
- 2) Coarse
 - 선택된 모니터의 Coarse를 조절합니다.
- 3) Fine
 - 선택된 모니터의 Fine을 조절합니다.
- 4) Position
 - 화면의 위치를 조정합니다.
- 5) Auto Adjustment
 - 화면을 자동으로 조정합니다.

■ 전원이 켜져있는 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.

■ MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

9. Maintenance Control – Lamp Control

1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.



▶ 주메뉴의 Maintenance Control에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.

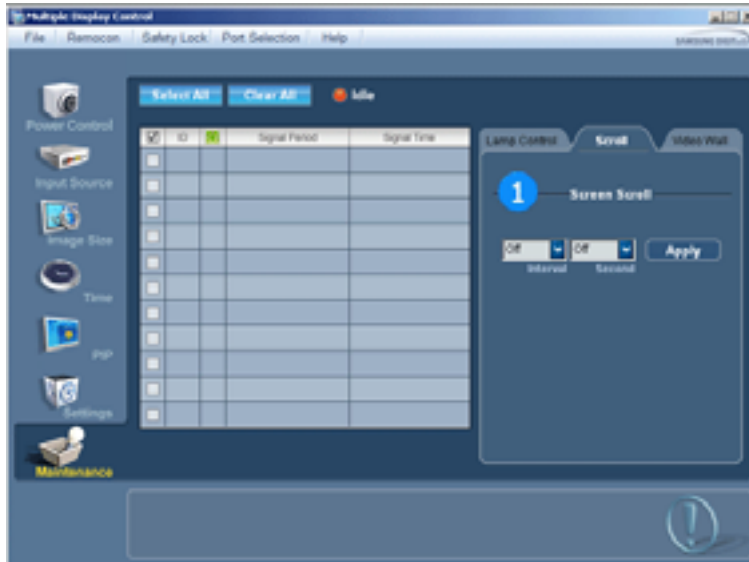
- 1) Maintenance
 - 모든 Input Source에 대한 Maintenance Control이 가능합니다.
- 2) Auto Lamp Control
 - 선택된 Display의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.
 - Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 Auto Lamp Control은 Off됩니다.
- 3) Manual Lamp Control
 - 선택된 Display의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 Manual Lamp Control은 Off됩니다.

- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

10. Maintenance Control – Scroll

1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.



1) Screen Scroll

- 선택된 Display가 장시간 정지영상을 표시할 경우 나타나는 잔상을 제거하기 위한 기능입니다.
- "Interval"로 반복 주기를 시 단위로 조절하며 "Second"으로 몇 초 동안 동작할 것인지를 설정 할 수 있습니다.

- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

11. Maintenance Control – Video Wall

1. 주메뉴의 Maintenance를 클릭하면 Maintenance 화면이 나타납니다.



1) Video Wall

- 각 모니터가 전체 그림의 부분을 보여 연결된 모니터 전체가 하나의 부분을 보이거나 동일한 그림이 각 모니터에 반복할 수 있는, Video Wall은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

2) Screen Divider

- 화면을 여러화면으로 나누어 볼 수 있습니다.
- 화면을 나누는 정도와 위치를 선택 할 수 있습니다.
- 화면을 나누는 정도를 선택합니다.
- 디스플레이 선택 에서 보여질 모니터를 선택합니다.

- Screen Divider 모드에 있는 숫자를 선택하여 보여질 부분을 선택합니다.

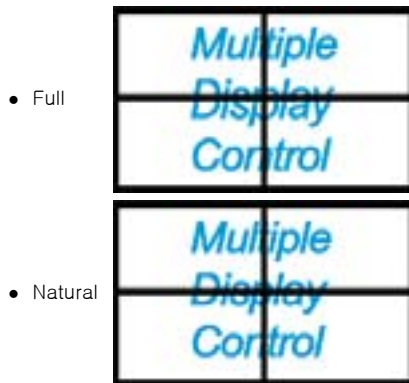


3) On / Off

- Video Wall의 기능을 On/Off 합니다.

4) Format

- 나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



- 전원이 켜진 모니터에 대해서만 조정이 가능합니다.
- MagicNet 입력은 MagicNet 모델에서만 동작됩니다.

12. 문제발생시 해결방안

1. 조정 하고자 하는 모니터가 Power Control info grid에 나타나지 않을 경우

- RS232C 연결 상태를 확인합니다. (Com1 포트에 연결되어 있는지, 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.)
- 같이 연결된 모니터중 Set ID가 같은 모니터가 있는지 확인합니다. 만약 같은 Set ID로 설정된 모니터가 있을 경우 데이터 충돌이 발생하여 모니터가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다.
- 모니터의 Set ID 가 1 에서 10 사이의 값인지 확인 합니다. (디스플레이의 메뉴에서 조정)



모니터의 Set ID는 1~10 사이의 값으로 설정하여야만 합니다. 그렇지 않을 경우 MDC System에서 상기와 같은 값을 벗어난 모니터는 제어할 수 없습니다.

2. 조정 하고자 하는 모니터가 기타 표시창에 나타나지 않을 경우

- 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.(전원 표시창(Power Control info grid)에서 확인 가능)
- 조정할 모니터의 연결장치가 조정 가능한지 확인 합니다.

3. 아래 그림의 대화상자가 계속 나올 경우

- 조정 하고자 하는 모니터가 선택되어 있는지 확인해보세요.

4. On timer, Off timer를 설정했는데도 불구하고 적용되는 시간이 다를 경우

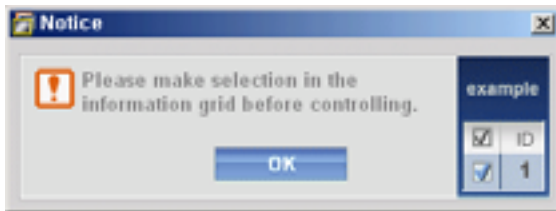
- PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 모니터들의 내부시간을 동일하게 맞춥니다.

5. 리모컨 기능을 OFF 하고 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료할 경우 리모컨이 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 프로그램을 다시 실행하여 리모컨 기능을 ON하시면 정상동작시킬 수 있습니다.

본 프로그램은 PC와 모니터간의 통신에 있어서 통신경로상의 문제나 주변 전자기기의



전자파등의 관계로 간혹 오동작할수도 있습니다.



13. 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시 방법

▶ 여러대의 모니터를 사용할 경우의 모니터 설정값 표시 방법

1. 선택을 하지 않았을 경우 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
2. 모니터 1대 선택할 경우 : 해당 모니터에 대한 설정값을 표시합니다.
3. 모니터 1대 선택(ID 3번으로 가정) 한 상황에서 한대(ID 1번이라 가정)를 더 선택한 경우.: ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다
4. Select All로 모든 세트를 한번에 선택할 경우 : 초기값으로 돌아갑니다.

반침대 설치

케이블 연결

MDC

Natural Color



내추럴 컬러

▶ 내추럴 컬러(NaturalColor S/W) 란?



최근 컴퓨터 사용의 문제점 중 하나는 모니터에 나타나는 색상이 프린터로 출력한 색상이나 스캐너, 디지털 카메라로 읽어들이는 이미지 색상과 일치하지 않는다는 점입니다. 내추럴 컬러(Natural Color S/W)는 이런 문제점을 해결하기 위하여 삼성전자와 한국전자통신연구원(ETRI)이 공동 개발한 컬러운영시스템으로, 삼성 모니터에만 사용이 가능하며 모니터의 출력 색상 조정과 모니터와 프린터간 색상일치를 제공합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 도움말(F1)을 참조하세요.

내추럴 컬러(Natural Color S/W) 설치

삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시면 프로그램 설치 초기 화면이 실행됩니다. 이 초기화면에서 내추럴 컬러 설치하기를 클릭하시면 Natural Color S/W가 설치됩니다.

수동으로 설치하시려면 삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이브에 삽입하시고 Window의 [시작] 단추를 클릭한 후 [실행]을 선택합니다.

D:\WcolorWkorWsetup.exe 입력하고 <Enter>키를 누릅니다. (설치 CD를 삽입한 드라이브가 D:\W가 아니면 해당 드라이브를 입력하십시오.)

내추럴 컬러(Natural Color S/W) 프로그램의 삭제

[시작]메뉴에서 [설정]/[제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다. 목록에서 Natural Color를 선택한 후 [추가/삭제]단추를 클릭합니다.

SyncMaster 460Pn



입력 | 화면 | 음향 | 설정 | Multi Control | 직접 기능 | MagicNet | MagicNet (SERVER) |

입력



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트 **M** : MagicNet

화면 조정	설 명	동작
외부입력 목록	PC 또는 BNC등에 연결된 외부 입력 신호를 바꿀 수 있습니다. - 리모컨 직접버튼은 'SOURCE'버튼입니다.  외부 입력 전환 시에는 동시화면이 꺼집니다. 1) PC 2) BNC 3) DVI 4) 외부입력 5) S-영상 6) 컴포넌트 7) MagicNet	
동시화면	이 모니터에 DVD, VCR 또는 캠코더와 같은 AV 외부입력 장치, 디지털 TV 또는 TV와 같은 외부 장치와 연결되어 있다면 PC로부터 표시된 영상에 외부기기의 영상을 표시할 수 있습니다. (해제 / 동작)  BNC와 컴포넌트는 같은 단자를 사용함으로써 동시화면을 같이 나타낼 수 없습니다.	

	1) 동시화면 - 리모컨 직접버튼은 'PIP'버튼입니다. ■ 해제 ■ 동작 : 동시화면을 켜거나 끕니다. 2) 외부입력 - 리모컨 직접버튼은 'SOURCE'버튼입니다. ■ PC / DVI : 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드 ■ BNC : 외부입력 / S-영상 모드 ■ 외부입력 / S-영상 : PC / BNC / DVI 모드 ■ 컴포넌트 : PC / DVI 모드 : 동시화면의 입력영상을 선택합니다. 3) 주/부 전환 - 리모컨 직접버튼은 'SWAP'버튼입니다. : PIP와 메인 이미지의 내용을 교환합니다. PIP창 안의 이미지가 주 화면에 표시되고 주 화면 이미지가 PIP창에 표시됩니다. 4) 화면 크기 - 리모컨 직접버튼은 'SIZE'버튼입니다. : 동시화면의 크기를 선택합니다. 화면 크기를 로 선택할 경우에는, 동시화면 투명도와 위치 선택 기능이 동작하지 않습니다. 5) 위치 선택 : 동시화면을 원하는 위치로 이동합니다. 6) 동시화면 투명도 ■ 매우 투명하게 ■ 투명하게 ■ 약간 투명하게 ■ 불투명하게 : 동시화면의 투명도를 조정합니다. - 동시화면 상태에서만 동작합니다.	1) 동시화면 2) 외부입력 3) 주/부 전환 4) 화면 크기 5) 위치 선택 6) 동시화면 투명도
외부 입력 편집	외부입력 단자에 연결된 외부기기의 이름을 입력해 놓습니다. MagicNet은 이름을 변경할 수 없습니다. 1) PC 2) BNC 3) DVI 4) 외부입력 5) S-영상 6) 컴포넌트	

화면

- PC / BNC / DVI 모드



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트 **M** : MagicNet

OSD	설명	동작
MagicBright™	MagicBright™란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 동영상 등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 3가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. - 리모컨 직접버튼은 'M/B' 버튼입니다. 1) 동영상 모드 : 엔터테인먼트(DVD, TV/HDTV, 동영상 등) 환경을 위하여 텔레비전 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다. 2) 인터넷 모드 : 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 3) 문자 모드 : 문서작업 등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 4) 사용자 조정 : 이 화면의 밝기와 선명도는 세밀하게 설정한 화면이지만, 사용자의 기호에 따라 사용자 눈에 편하지 않을 수 있습니다. 이럴 경우, 메뉴설정 메뉴에 있는 밝기와 선명도를 조정해 주십시오.	
사용자 조정	사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다. 1) 명암 : 물체와 배경 간의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다.	
 사용자 조정 으로 화면을 조정하면 MagicBright 의 설정이 사용자 조정 으로 변경됩니다.		
바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다. 1) 차갑게 2) 표준 3) 따뜻하게 4) 사용자 조정	
색상 조정	화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다. 1) 적 2) 녹 3) 청	
 색상 조정 으로 화면을 조정하면 바탕색 조정 의 설정이 사용자 조정 으로 변경됩니다.		
화질 조정	화면 떨림과 반짝거림 같은 불안정한 화질을 발생시키는 노이즈(잡음) 현상을 제거, 감소시킵니다. 미세조정으로 노이즈(잡음) 현상이 제거되지 않으면 주파수 조정을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정을 하세요. 1) 주파수 조정	1) 주파수 조정 /

	: 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평위치조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오. 2) 미세 조정 : 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 미세조정으로 노이즈가 완전히 제거되지 않으면 주파수 조정을 한 다음 미세조정을 다시 하십시오. 3) 위치 조정 : 화면의 수평, 수직 위치를 조정합니다.	2) 미세 조정 3) 위치 조정 
자동 조정	모니터의 주파수 조정, 미세조정 및 위치를 자동으로 설정합니다. - 리모컨 직접버튼은 'AUTO'버튼입니다.	
신호 보정	긴 신호 케이블로 전송되면서 약화된 RGB 신호를 보충하는데 사용 됩니다. 1) 신호 보정 신호 조정의 해제, 동작을 선택합니다. 2) 신호 조정 R Phase, G Phase, B Phase, 증폭도, 선명도를 사용자가 직접 조정 할 수 있습니다.	1) 신호 보정 2) 신호 조정 
화면 크기	크기를 변경할 수 있습니다. 1) 16:9 2) 4:3	
동시화면 사용자 조정	동시화면의 설정값을 사용자가 조정합니다 1) 명암 : 동시화면의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 동시화면의 밝기를 조정합니다. 3) 선명도 : 동시화면의 선명함과 흐림을 조정합니다. 4) 색농도 : 동시화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 5) 색상 : 동시화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다. - 동시화면 상태에서만 동작합니다.	

● 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드



사용 가능한 외부입력 **P**: PC / BNC / DVI **A**: 외부입력 **S**: S-영상 **C**: 컴포넌트 **M**: MagicNet

OSD	설명	동작
화면 모드	모니터에 맞추어둔 화면상태를 선택하거나, 사용자가 원하는 대로 화면의 분위기를 바꿉니다. - 리모컨 직접버튼은 'P.MODE'버튼입니다. 1) 선명한 화면	

	2) 표준화면 3) 부드러운 화면 4) 사용자 조정	
사용자 조정	사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다. 1) 명암 : 화면 전체의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 화면 전체의 밝기를 조정합니다. 3) 선명도 : 화면 전체의 선명함과 흐림을 조정합니다. 4) 색농도 : 화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 5) 색상 (외부 입력, S-영상 모드에서만 나타납니다.) : 화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다.	
바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 TV 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다. 1) 차갑게 2 2) 차갑게 1 3) 표준 4) 따뜻하게 1 5) 따뜻하게 2	
화면 크기	화면의 크기를 바꿉니다. 1) 16:9 2) 파노라마 3) 확대1 4) 확대2 5) 4:3 - 확대1, 확대2, 파노라마는 DTV의 1080i이나 720p에서는 지원되지 않습니다.	
화면 잡음 제거	동작시 화면의 노이즈량을 감소시킵니다.  해제  동작	
필름 모드	영화(24 frames)를 TV(30 frames)로 감상시 발생할 수 있는 화면의 부자연스러움을 보정하여 줍니다. - 동작중 자막이 지나갈 때 글자가 찢어져 보일 수 있습니다.  해제  동작	
DNie 데모	- 디지털 자연 이미지(Digital Natural Image) 엔진 삼성의 새로운 기술로 대비와 백색이 강화되고 3D 노이즈가 감소된 선명한 이미지를 즐기실 수 있습니다. 새로운 이미지 보상 알고리즘을 채택하여 더 밝고 선명한 이미지를 제공합니다. DNie 기술을 통해 모든 신호를 고객의 눈으로 그대로 전달합니다. DNie 기능이 적용된 화면과 적용되지 않은 화면을 비교할 수 있습니다. 왼쪽에는 DNie 기능이 적용된 화면이, 오른쪽에는 DNie 기능이 적용되지 않은 화면이 나타납니다. 이 모니터는 DNie 기능이 자동으로 지원되어 있는 상태입니다.  해제 : DNie 데모 모드를 끕니다.  동작 : DNie 데모 모드를 켭니다.	
동시화면 사용자 조정	PIP 화면 설정을 조정할 수 있습니다. 1) 명암 : 화면에서 PIP창의 대비를 조정합니다. 2) 밝기 : 화면에서 PIP창의 밝기를 조정합니다. - 동시화면 상태에서만 동작합니다.	

음향



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트 **M** : MagicNet

OSD	설명	동작
음향 모드	맞추어둔 음향을 선택하거나, 사용자가 원하는 대로 직접 조정할 수 있습니다. 표준으로 들을 때 : 어떤 장르에나 일반적으로 잘 어울리는 음향 상태입니다. 음악을 들을 때 : 살아 있는 원음 그대로 감상할 수 있습니다. 영화를 볼 때 : 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다. 뉴스를 들을 때 : 목소리가 또렷하게 들립니다. 사용자 조정 : 사용자가 직접 조정한 상태로 듣고자 할 때 선택합니다.	
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 음향상태로 들을 수 있습니다. 저음 : 낮은 주파수의 음을 조정합니다. 고음 : 높은 주파수의 음을 조정합니다. 음균형 : 2개의 스피커에서 각각 나오는 소리의 크기를 조정하여 음의 균형을 맞춥니다. 사운드가 0으로 설정되어 있을 경우에도 사운드가 들릴 수 있습니다.	
돌비 버추얼	돌비 버추얼의 동작/해제 선택. 돌비 버추얼은 마치 영화관이나 콘서트 홀처럼 웅장하고 생생한 돌비서라운드 음향을 듣는 것과 같은 효과를 냅니다. 해제 동작	
BBE	리모컨 직접버튼은 'BBE'버튼입니다. BBE 음향을 선택하고 명료하게 만들어 줍니다. 베이스음을 증폭시키면서도 원래의 선명하고 뚜렷한 사운드를 재생시킵니다. 해제 동작	
BBE기능과 돌비 버추얼 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.		
음향 선택	주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다. 주화면 부화면	

- 동시화면 상태에서만 동작합니다.

입력 | 화면 | 음향 | **설정** | Multi Control | 직접 기능 | MagicNet | MagicNet (SERVER) |

설정



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트 **M** : MagicNet

OSD	설명	동작
시간 설정	현재 시각 설정, 취침 예약, 켜짐 시각 및 꺼짐 시각의 4가지 시간 설정 중 하나를 선택할 때 사용합니다. 1) 현재 시각 설정 : 현재 시간을 설정합니다. 2) 취침 예약 : 모니터가 자동으로 꺼질 시간을 분 단위로 설정할 때 사용합니다. (해제, 30, 60, 90, 120, 150, 180) 3) 켜짐 시각 : 모니터가 사전 설정된 시간에 자동으로 켜지도록 설정할 때 사용합니다. 모니터가 자동으로 꺼질 때의 모드와 음량을 조절할 때 사용합니다. 4) 꺼짐 시각 : 모니터가 사전 설정된 시간에 자동으로 꺼지도록 설정할 때 사용합니다.  현재 시각 설정을 하지 않은 상태로 켜짐 시각, 꺼짐 시각기능의 예를 선택하면 '시각 설정을 먼저 하세요.'라는 안내문이 나타납니다.	1) 현재 시각 설정 2) 취침 예약 3) 켜짐 시각 4) 꺼짐 시각 
Lamp Control	에너지 소비 절감을 위해 백라이트를 조정할 때 사용합니다.	
메뉴 언어	메뉴의 언어를 11가지 중 고를 수 있습니다. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, 日本語, 中国語, Русский, 한국어, Português  메뉴 언어 선택에서만 적용됩니다. 컴퓨터의 다른 기능에는 영향을 미치지 않습니다.	
메뉴 투명도	화면조정 메뉴의 투명도를 선택합니다. 1) 매우 투명하게	

	2) 투명하게 3) 약간 투명하게 4) 불투명하게	
안전 잠금 비밀번호	비밀번호를 재설정 할 수 있습니다.	
초기화	색상들이 모니터 최초 구입시 상태로 돌아갑니다. 1) 화질 초기화 2) 색상 초기화	1) 화질 초기화  2) 색상 초기화 
화면 Matrix 표시 기능	각 모니터가 전체 그림의 부분을 보여 연결된 모니터 전체가 하나의 부분을 보이거나 동일한 그림이 각 모니터에 반복할 수 있는, 화면 Matrix 표시 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트 입니다. 1) 화면 Matrix 표시 기능 : 화면 Matrix 표시 기능의 해제, 동작을 설정합니다.  해제  동작 2) 화면 설정 : 나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.  확장 화면 : 화면에 여백이 없이 꽉 찬 화면으로 보여줍니다.  최적 화면 : 원래 이미지 크기의 왜곡 없이 자연스러운 화면을 보여줍니다. 3) 화면 분할 : 화면을 여러화면으로 나누어 볼 수 있습니다. 화면을 나누는 정도와 위치를 선택 할 수 있습니다. • 화면을 나누는 정도를 선택합니다. • 디스플레이 선택 에서 보여질 모니터를 선택합니다. • 화면 분할 모드에 있는 숫자를 선택하여 보여질 부분을 선택합니다.  2*2  3*3  4*4  1*5  5*1  화면 Matrix 표시 기능 동작시에는 동시화면, 자동 조정, 화질 조정, 화면 크기기능이 동작하지 않습니다. 동시화면 동작 중에 화면 Matrix 표시 기능을 동작시키면 동시화면은 해제됩니다. 화면 Matrix 표시 기능은 MagicNet 모드에서 동작하지 않습니다.	1) 화면 Matrix 표시 기능  2) 화면 설정  3) 화면 분할 
해상도 선택	PC의 그래픽 카드 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1366 x768 @ 60Hz로 설정했을 때 화면이 제대로 나오지 않을 경우 이 기능을 사용하여 사용자가 선택한 해상도를 적용하여 모니터 화면을 제대로 나타내게 할 수 있습니다.  해제  1024 X 768  1280 X 768  1360 X 768  1366 X 768  그래픽 카드 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1366 x768 @ 60Hz로 설정했을 때에만 메뉴를 선택할 수 있습니다.	
화면 스크롤	LCD 모니터 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 화면 스크롤 기능을 이용합니다. - 화면 스크롤 동작 시 설정된 시간만큼 화면이 스크롤 됩니다. - 전원 꺼짐 상태에서는 동작하지 않습니다.	

	1) 자동 스크롤 : 화면 스크롤의 해제, 동작을 설정합니다. ■ 해제 ■ 동작 2) 주기 : 화면 스크롤의 동작 주기를 설정합니다. (시간 단위 1~10시간) 전원 켜짐 시점으로 시간이 계산 됩니다. 최초 설정 시간을 10시간입니다. ■ 1~10시간 3) 초 : 화면 스크롤 시에 걸리는 시간을 설정합니다. (초 단위 1~5초) 최초 설정 시간을 5초입니다. ■ 1~5초	1) 자동 스크롤 2) 주기 3) 초 PASC
--	--	---

입력 | 화면 | 음향 | 설정 | **Multi Control** | 직접 기능 | MagicNet | MagicNet (SERVER) |

Multi Control



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트 **M** : MagicNet

OSD	설명	동작
Multi Control	세트에 개별 ID를 할당합니다. 1) ID 설정 : 세트에 고유한 ID를 할당합니다. 2) ID 입력 : 각 세트의 송신기 기능을 선택할 때 사용합니다. ID가 송신기 설정에 대응하는 세트만 활성화됩니다.	1) ID 설정 2) ID 입력 PASCM

입력 | 화면 | 음향 | 설정 | **Multi Control** | 직접 기능 | MagicNet | MagicNet (SERVER) |

직접 기능



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : AV **S** : S-Video **C** : Component **M** : MagicNet

OSD	설명	동작
MAGICNET	MagicNet OSD화면으로 직접 이동 합니다.	
MDC	Multi Control OSD화면으로 직접 이동 합니다.	
LOCK	안전 잠금 기능(Safety Lock)을 설정합니다. 1) 잠금 동작 : 잠금 기능을 활성화 합니다. 2) 잠금 해제 : 잠금 기능을 해지 합니다. 잠금 설정을 할 경우 리모콘과 set의 기능버튼이 전원과 LOCK 버튼 이외에 모두 동작하지 않습니다. 모니터에 설정되어 있는 초기 비밀번호는 "0000" 입니다.	1) 잠금 동작 2) 잠금 해제

MagicNet



- MagicNet 기능 사용 시 리모컨으로 동작 가능하나 USB키보드를 별도 구매 하시는 것을 권장 사항으로 하고 있습니다.
- 본 SET의 OS는 영어만을 지원하기 때문에 다른 언어는 깨져서 보일 수 있습니다.
- Device모드로 MagicNet을 이용할 때 부팅 시에 주변 장치를 부착 또는 분리하면 에러가 발생할 수 있습니다. 전원이 꺼져있는 상태나 정상적인 동작할 때에만 주변 장치를 부착 또는 분리해 주세요.
- Network를 사용(예, 동영상 디스플레이) 중에는 LAN 선을 뽑지 마야 주십시오. 프로그램이 멈출 수 있습니다. 이때는 재부팅하여야 합니다.
- USB 장치를 사용(예, 동영상 디스플레이) 중에는 LAN 선을 뽑지 마야 주십시오. 프로그램이 멈출 수 있습니다. 이때는 재부팅하여야 합니다.
- MagicNet 입력에서 Source 버튼을 누르면 다른 소스로 빠져나갑니다.
- 모니터에 설정되어 있는 초기 비밀번호는 "000000" 입니다.
- 서버 프로그램의 전원 켜기 기능은 모니터의 전원이 정상적으로 꺼진 이후에만 동작합니다. 모니터 전원이 꺼지는 중에 서버프로그램의 전원 켜기를 동작하지 마시기 바랍니다.

MagicNet의 OSD화면은 Network와 Device가 동일합니다.

- MagicNet Server프로그램을 이용하여 MagicNet을 이용할 때: Network모드를 사용합니다.
- 직접 모니터에 연결된 장치를 이용하여 MagicNet을 이용할 때: Device모드를 사용합니다.

OSD	설명	동작
Photo	JPEG, BMP 파일 형식을 지원합니다. 1) Auto : 이미지를 창에 맞게 자동으로 크기를 맞춥니다. / Original : 원본파일 속성 그대로 보여줍니다. 2) Slide Show : 라이브러리에서 등록된 이미지 파일들을 차례차례 보여줍니다. 3) Interval : 슬라이드 쇼 하는 이미지 파일과 이미지 파일 사이의 시간차를 조절합니다. (5 Sec, 10 Sec, 20 Sec, 30 Sec, 60 Sec) 4) Rotation : 이미지 파일을 시계방향으로 90도 단위로 회전하여 보여줍니다. 5) Zoom : 확대하여 보여줍니다. 6) Close : 이미지 컨트롤 메뉴를 닫습니다.	1) Auto/Original 2) Slide Show 3) Interval 4) Rotation 5) Zoom 6) Close
Music	MP3 파일 형식을 지원합니다.	
Movie	AVI, MPEG1/2, DivX 4.x, DivX 5.x 파일 형식을 지원합니다. 1) Play : 동영상 파일을 재생합니다. 2) Full Size : 동영상 파일을 전체화면으로 재생합니다.	1) Play 2) Full Size
OFFICE/HTML	PPT(파워 포인트), DOC(MS워드), XLS(MS엑셀), PDF, HTML,	

	HTM 파일 형식을 지원합니다.	
Internet	인터넷에 접속합니다.	
Setup	MagicNet 모드에서 다양한 기능을 설정 할 수 있습니다. Setup 에 진입하기 위해서는 암호를 입력해야 합니다. • 암호는 6자이상 12자 이하의 숫자로 구분됩니다. (암호는 6자이상 12자 이하의 숫자만 입력 가능합니다.) • 암호 입력이 3회 이상 틀릴 경우, setup 의 내용이 초기화되고 서버에 경고 메세지나 나타납니다. • 암호를 잊어 버렸을 경우, 리모콘의 Info + 8 + 2 + 4 입력 후 Enter 를 입력하면 암호가 초기화됩니다. 암호를 초기화한 경우, setup 의 설정 내용도 함께 초기화 됩니다. 1) Schedule View : 스케줄을 보여 줍니다. 2) TCP/IP : TCP/IP의 설정을 변경 할 수 있습니다. 3) Homepage : 인터넷 기본 주소를 변경 할 수 있습니다. 4) Network Setup : 네트워크 설정을 변경 할 수 있습니다. 5) Change Password : 비밀번호를 재설정 할 수 있습니다. 6) Keyboard : MagicNet에서 각 해당하는 언어의 키보드로 선택할 수 있습니다. 선택이 완료되면 MagicNet은 재부팅이 되고, 선택한 키보드 언어로 입력 받을 수 있습니다.  이 기능은 키보드 입력을 해당언어로 인식하는 것이고, 프로그램 언어가 해당 언어로 변경되는 것은 아닙니다.  이 기능은 유럽에서 사용합니다.	1) Schedule View  2) TCP/IP  3) Homepage  4) Network Setup  5) Change Password  6) Keyboard 

SyncMaster 460P



입력

화면

음향

설정

Multi Control

직접 기능

입력



사용 가능한 외부입력

P : PC / BNC / DVI

A : 외부입력

S : S-영상

C : 컴포넌트

화면 조정	설 명	동작
외부입력 목록	PC 또는 BNC등에 연결된 외부 입력 신호를 바꿀 수 있습니다. - 리모컨 직접버튼은 'SOURCE'버튼입니다.  외부 입력 전환 시에는 동시화면이 꺼집니다. 1) PC 2) BNC 3) DVI 4) 외부입력 5) S-영상 6) 컴포넌트	
동시화면	이 모니터에 DVD, VCR 또는 캠코더와 같은 AV 외부입력 장치, 디지털 TV 또는 TV와 같은 외부 장치와 연결되어 있다면 PC로부터 표시된 영상에 외부기기의 영상을 표시할 수 있습니다. (해제 / 동작)  BNC와 컴포넌트는 같은 단자를 사용함으로써 동시화면을 같이 나타낼 수 없습니다.	

	1) 동시화면 - 리모컨 직접버튼은 'PIP'버튼입니다. ▶ 해제 ▶ 동작 : 동시화면을 켜거나 끕니다. 2) 외부입력 - 리모컨 직접버튼은 'SOURCE'버튼입니다. ▶ PC / DVI : 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드 ▶ BNC : 외부입력 / S-영상 모드 ▶ 외부입력 / S-영상 : PC / BNC / DVI 모드 ▶ 컴포넌트 : PC / DVI 모드 : 동시화면의 입력영상을 선택합니다. 3) 주/부 전환 - 리모컨 직접버튼은 'SWAP'버튼입니다. : PIP와 메인 이미지의 내용을 교환합니다. PIP창 안의 이미지가 주 화면에 표시되고 주 화면 이미지가 PIP창에 표시됩니다. 4) 화면 크기 - 리모컨 직접버튼은 'SIZE'버튼입니다. : 동시화면의 크기를 선택합니다. 화면 크기를 , ,  로 선택할 경우에는, 동시화면 투명도와 위치 선택 기능이 동작하지 않습니다. 5) 위치 선택 : 동시화면을 원하는 위치로 이동합니다. 6) 동시화면 투명도 ▶ 매우 투명하게 ▶ 투명하게 ▶ 약간 투명하게 ▶ 불투명하게 : 동시화면의 투명도를 조정합니다. - 동시화면 상태에서에서만 동작합니다.	1) 동시화면  2) 외부입력  3) 주/부 전환  4) 화면 크기  5) 위치 선택  6) 동시화면 투명도  
외부 입력 편집	외부입력 단자에 연결된 외부기기의 이름을 입력해 놓습니다. 1) PC 2) BNC 3) DVI 4) 외부입력 5) S-영상 6) 컴포넌트	

입력 | 화면 | 음향 | 설정 | Multi Control | 직접 기능 |

화면

- PC / BNC / DVI 모드



사용 가능한 외부입력

P : PC / BNC / DVI

A : 외부입력

S : S-영상

C : 컴포넌트

OSD	설명	동작
MagicBright™	MagicBright™란, PC 모드에서만 작동하며 문서작성, 인터넷, 동영상 등 다양한 사용자 환경에 맞는 디스플레이를 제공하기 위하여 기존 모니터보다 두 배 이상의 밝기와 선명한 화질을 가진 모니터입니다. 전용버튼을 통하여 사용자 환경에 맞는 3가지의 다른 밝기와 선명도를 쉽게 구현할 수 있습니다. - 리모컨 직접버튼은 'M/B' 버튼입니다. 1) 동영상 모드 : 엔터테인먼트(DVD, TV/HDTV, 동영상 등) 환경을 위하여 텔레비전 수준의 뛰어난 밝기와 선명도를 가진 화면이 됩니다. 2) 인터넷 모드 : 인터넷(글자+그림) 환경을 위하여 문자가독성을 유지하면서 향상된 밝기의 화면이 됩니다. 3) 문자 모드 : 문서작업 등의 환경을 위하여 일반 모니터와 같은 수준의 밝기의 화면이 됩니다. 4) 사용자 조정 : 이 화면의 밝기와 선명도는 세밀하게 설정한 화면이지만, 사용자의 기호에 따라 사용자 눈에 편하지 않을 수 있습니다. 이럴 경우, 메뉴설정 메뉴에 있는 밝기와 선명도를 조정해 주십시오.	
사용자 조정	사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다. 1) 명암 : 물체와 배경 간의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 화면 전체를 밝게 또는 어둡게 조정합니다.	
 사용자 조정으로 화면을 조정하면 MagicBright의 설정이 사용자 조정으로 변경됩니다.		
바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다. 1) 차갑게 2) 표준 3) 따뜻하게 4) 차갑게	
색상 조정	화면의 적색, 녹색, 청색의 값을 각각 임의대로 조정합니다. 1) 적 2) 녹 3) 청	
 색상 조정으로 화면을 조정하면 바탕색 조정의 설정이 사용자 조정으로 변경됩니다.		
화질 조정	화면 떨림과 반짝거림 같은 불안정한 화질을 발생시키는 노이즈(잡음) 현상을 제거, 감소시킵니다. 미세조정으로 노이즈(잡음) 현상이 제거되지 않으면 주파수 조정을 최대한으로 조정한 후 다시 미세조정을 하세요. 1) 주파수 조정	1) 주파수 조정 /

	: 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 조정을 한 후에는 화면위치가 바뀔 수 있으므로 수평위치조정 메뉴를 사용하여 화면이 가운데로 오도록 재조정 하십시오. 2) 미세 조정 : 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 제거합니다. 미세조정으로 노이즈가 완전히 제거되지 않으면 주파수 조정을 한 다음 미세조정을 다시 하십시오. 3) 위치 조정 : 화면의 수평, 수직 위치를 조정합니다.	2) 미세 조정 3) 위치 조정 
자동 조정	모니터의 주파수 조정, 미세조정 및 위치를 자동으로 설정합니다. - 리모컨 직접버튼은 'AUTO'버튼입니다.	
신호 보정	긴 신호 케이블로 전송되면서 약화된 RGB 신호를 보충하는데 사용 됩니다. 1) 신호 보정 신호 조정의 해제, 동작을 선택합니다. 2) 신호 조정 R Phase, G Phase, B Phase, 증폭도, 선명도를 사용자가 직접 조정 할 수 있습니다.	1) 신호 보정 2) 신호 조정 
화면 크기	크기를 변경할 수 있습니다. 1) 16:9 2) 4:3	
동시화면 사용자 조정	동시화면의 설정값을 사용자가 조정합니다 1) 명암 : 동시화면의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 동시화면의 밝기를 조정합니다. 3) 선명도 : 동시화면의 선명함과 흐림을 조정합니다. 4) 색농도 : 동시화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 5) 색상 : 동시화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다. - 동시화면 상태에서만 동작합니다.	

● 외부입력 / S-영상 / 컴포넌트 모드



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트

OSD	설명	동작
화면 모드	모니터에 맞추어둔 화면상태를 선택하거나, 사용자가 원하는 대로 화면의 분위기를 바꿉니다. - 리모컨 직접버튼은 'P.MODE'버튼입니다. 1) 선명한 화면	

	2) 표준화면 3) 부드러운 화면 4) 사용자 조정	
사용자 조정	사용자가 원하는 화면색상을 직접 조정합니다. 1) 명암 : 화면 전체의 명암을 조정합니다. 2) 밝기 : 화면 전체의 밝기를 조정합니다. 3) 선명도 : 화면 전체의 선명함과 흐림을 조정합니다. 4) 색농도 : 화면의 색을 연하게 또는 진하게 조정합니다. 5) 색상 (외부 입력, S-영상 모드에서만 나타납니다.) : 화면의 색상을 자연스럽게 조정합니다.	
바탕색 조정	사용자의 기호에 따라 TV 전체 화면의 색상을 변경할 수 있습니다. 1) 차갑게 2 2) 차갑게 1 3) 표준 4) 따뜻하게 1 5) 따뜻하게 2	
화면 크기	화면의 크기를 바꿉니다. 1) 16:9 2) 파노라마 3) 확대1 4) 확대2 5) 4:3 - 확대1, 확대2, 파노라마는 DTV의 1080i이나 720p에서는 지원되지 않습니다.	
화면 잡음 제거	동작시 화면의 노이즈량을 감소시킵니다.  해제  동작	
필름 모드	영화(24 frames)를 TV(30 frames)로 감상시 발생할 수 있는 화면의 부자연스러움을 보정하여 줍니다. - 동작중 자막이 지나갈 때 글자가 찢어져 보일 수 있습니다.  해제  동작	
DNie 데모	- 디지털 자연 이미지(Digital Natural Image) 엔진 삼성의 새로운 기술로 대비와 백색이 강화되고 3D 노이즈가 감소된 선명한 이미지를 즐기실 수 있습니다. 새로운 이미지 보상 알고리즘을 채택하여 더 밝고 선명한 이미지를 제공합니다. DNie 기술을 통해 모든 신호를 고객의 눈으로 그대로 전달합니다. DNie 기능이 적용된 화면과 적용되지 않은 화면을 비교할 수 있습니다. 왼쪽에는 DNie 기능이 적용된 화면이, 오른쪽에는 DNie 기능이 적용되지 않은 화면이 나타납니다. 이 모니터는 DNie 기능이 자동으로 지원되어 있는 상태입니다.  해제 : DNie 데모 모드를 끕니다.  동작 : DNie 데모 모드를 켭니다.	
동시화면 사용자 조정	PIP 화면 설정을 조정할 수 있습니다. 1) 명암 : 화면에서 PIP창의 대비를 조정합니다. 2) 밝기 : 화면에서 PIP창의 밝기를 조정합니다. - 동시화면 상태에서만 동작합니다.	

음향



사용 가능한 외부입력 **P** : PC / BNC / DVI **A** : 외부입력 **S** : S-영상 **C** : 컴포넌트

OSD	설명	동작
음향 모드	맞추어둔 음향을 선택하거나, 사용자가 원하는 대로 직접 조정할 수 있습니다. 표준으로 들을 때 : 어떤 장르에나 일반적으로 잘 어울리는 음향 상태입니다. 음악을 들을 때 : 살아 있는 원음 그대로 감상할 수 있습니다. 영화를 볼 때 : 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다. 뉴스를 들을 때 : 목소리가 또렷하게 들립니다. 사용자 조정 : 사용자가 직접 조정한 상태로 듣고자 할 때 선택합니다.	
사용자 조정	사용자가 직접 조정한 음향상태로 들을 수 있습니다. 저음 : 낮은 주파수의 음을 조정합니다. 고음 : 높은 주파수의 음을 조정합니다. 음균형 : 2개의 스피커에서 각각 나오는 소리의 크기를 조정하여 음의 균형을 맞춥니다. 사운드가 0으로 설정되어 있을 경우에도 사운드가 들릴 수 있습니다.	
돌비 버추얼	돌비 버추얼의 동작/해제 선택. 돌비 버추얼은 마치 영화관이나 콘서트 홀처럼 웅장하고 생생한 돌비서라운드 음향을 듣는 것과 같은 효과를 냅니다. 해제 동작	
BBE	리모컨 직접버튼은 'BBE'버튼입니다. BBE 음향을 선택하고 명료하게 만들어 줍니다. 베이스음을 증폭시키면서도 원래의 선명하고 뚜렷한 사운드를 재생시킵니다. 해제 동작	
BBE기능과 돌비 버추얼 기능은 동시에 사용할 수 없습니다.		
음향 선택	주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다. 주화면 부화면	

- 동시화면 상태에서만 동작합니다.

입력

화면

음향

설정

Multi Control

직접 기능

설정



사용 가능한 외부입력

P : PC / BNC / DVI

A : 외부입력

S : S-영상

C : 컴포넌트

OSD	설명	동작
시간 설정	현재 시각 설정, 취침 예약, 켜짐 시각 및 꺼짐 시각의 4가지 시간 설정 중 하나를 선택할 때 사용합니다. 1) 현재 시각 설정 : 현재 시간을 설정합니다. 2) 취침 예약 : 모니터가 자동으로 꺼질 시간을 분 단위로 설정할 때 사용합니다. (해제, 30, 60, 90, 120, 150, 180) 3) 켜짐 시각 : 모니터가 사전 설정된 시간에 자동으로 켜지도록 설정할 때 사용합니다. 모니터가 자동으로 켜질 때의 모드와 음량을 조절할 때 사용합니다. 4) 꺼짐 시각 : 모니터가 사전 설정된 시간에 자동으로 꺼지도록 설정할 때 사용합니다.  현재 시각 설정을 하지 않은 상태로 켜짐 시각, 꺼짐 시각기능의 예를 선택하면 '시각 설정을 먼저 하세요.'라는 안내문이 나타납니다.	1) 현재 시각 설정 2) 취침 예약 3) 켜짐 시각 4) 꺼짐 시각 PASC
Lamp Control	에너지 소비 절감을 위해 백라이트를 조정할 때 사용합니다.	PASC
메뉴 언어	메뉴의 언어를 11가지 중 고를 수 있습니다. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, 日本語, 中国語, Русский, 한국어, Português  메뉴 언어 선택에서만 적용됩니다. 컴퓨터의 다른 기능에는 영향을 미치지 않습니다.	PASC
메뉴 투명도	화면조정 메뉴의 투명도를 선택합니다. 1) 매우 투명하게	

	2) 투명하게 3) 약간 투명하게 4) 불투명하게	
안전 잠금 비밀번호	비밀번호를 재설정 할 수 있습니다.	
초기화	색상들이 모니터 최초 구입시 상태로 돌아옵니다. 1) 화질 초기화 2) 색상 초기화	1) 화질 초기화  2) 색상 초기화 
화면 Matrix 표시 기능	각 모니터가 전체 그림의 부분을 보여 연결된 모니터 전체가 하나의 부분을 보이거나 동일한 그림이 각 모니터에 반복할 수 있는, 화면 Matrix 표시 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다. 1) 화면 Matrix 표시 기능 : 화면 Matrix 표시 기능의 해제, 동작을 설정합니다.  해제  동작 2) 화면 설정 : 나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.  확장 화면 : 화면에 여백이 없이 꽉 찬 화면으로 보여줍니다.  최적 화면 : 원래 이미지 크기의 왜곡 없이 자연스러운 화면을 보여줍니다. 3) 화면 분할 : 화면을 여러화면으로 나누어 볼 수 있습니다. 화면을 나누는 정도와 위치를 선택 할 수 있습니다. • 화면을 나누는 정도를 선택합니다. • 디스플레이 선택 에서 보여질 모니터를 선택합니다. • 화면 분할 모드에 있는 숫자를 선택하여 보여질 부분을 선택합니다.  2*2  3*3  4*4  1*5  5*1 화면 Matrix 표시 기능 동작시에는 동시화면, 자동 조정, 화질 조정, 화면 크기기능이 동작하지 않습니다.  동시화면 동작 중에 화면 Matrix 표시 기능을 동작시키면 동시화면은 해제됩니다.	1) 화면 Matrix 표시 기능  2) 화면 설정  3) 화면 분할 
해상도 선택	PC의 그래픽 카드 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1366 x768 @ 60Hz로 설정했을 때 화면이 제대로 나오지 않을 경우 이 기능을 사용하여 사용자가 선택한 해상도를 적용하여 모니터 화면을 제대로 나타나게 할 수 있습니다.  해제  1024 X 768  1280 X 768  1360 X 768  1366 X 768 그래픽 카드 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1366 x768 @ 60Hz로 설정했을 때에만 메뉴를 선택할 수 있습니다. 	
화면 스크롤	LCD 모니터 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 화면 스크롤 기능을 이용합니다.	

- 화면 스크롤 동작 시 설정된 시간만큼 화면이 스크롤 됩니다.
- 전원 꺼짐 상태에서는 동작하지 않습니다.

1) 자동 스크롤

: 화면 스크롤의 해제, 동작을 설정합니다.

■ 해제

■ 동작

2) 주기

: 화면 스크롤의 동작 주기를 설정합니다. (시간 단위 1~10시간)
전원 꺼짐 시점으로 시간이 계산 됩니다.
최초 설정 시간을 10시간입니다.

■ 1~10시간

3) 초

: 화면 스크롤 시에 걸리는 시간을 설정합니다. (초 단위 1~5초)
최초 설정 시간을 5초입니다.

■ 1~5초

1) 자동 스크롤



2) 주기



3) 초



PASC

입력

화면

음향

설정

Multi Control

직접 기능

Multi Control



사용 가능한 외부입력

P : PC / BNC / DVI

A : 외부입력

S : S-영상

C : 컴포넌트

OSD	설명	동작
Multi Control	세트에 개별 ID를 할당합니다. 1) ID 설정 : 세트에 고유한 ID를 할당합니다. 2) ID 입력 : 각 세트의 송신기 기능을 선택할 때 사용합니다. ID가 송신기 설정에 대응하는 세트만 활성화됩니다.	1) ID 설정   2) ID 입력   PASC

입력

화면

음향

설정

Multi Control

직접 기능

직접 기능



사용 가능한 외부입력

P : PC / BNC / DVI

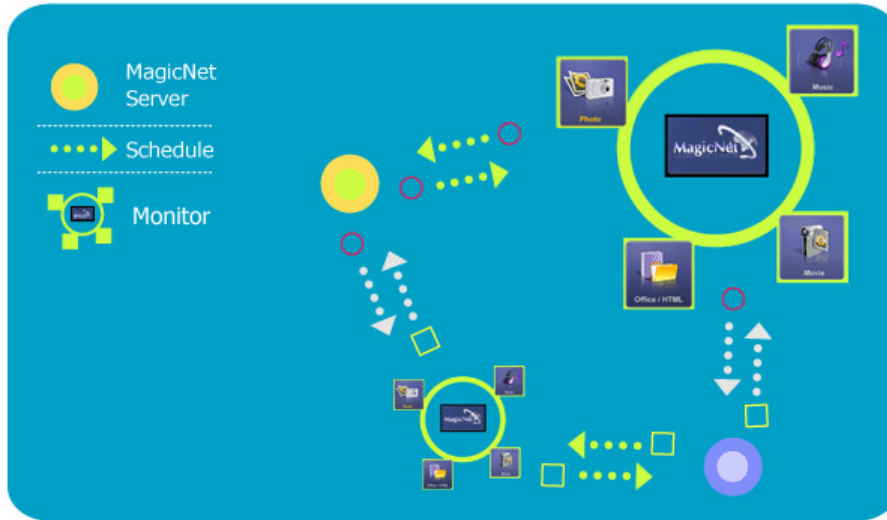
A : AV

S : S-Video

C : Component

OSD	설명	동작
MDC	Multi Control OSD화면으로 직접 이동 합니다.	
LOCK	안전 잠금 기능(Safety Lock)을 설정합니다. 1) 잠금 동작 : 잠금 기능을 활성화 합니다. 2) 잠금 해제 : 잠금 기능을 해지 합니다. 잠금 설정을 할 경우 리모콘과 set의 기능버튼이 전원과 LOCK 버튼 이외에 모두 동작하지 않습니다.  모니터에 설정되어 있는 초기 비밀번호는 "0000" 입니다.	1) 잠금 동작 2) 잠금 해제 

MagicNet 소개



MagicNet 은 서버/모니터의 Ethernet 방식 Network를 채용하여 서버에 있는 미디어 파일(이미지/음악/동영상)과 오피스파일(파워포인트,엑셀,워드,HTML,PDF), 을 네트워크를 통해 모니터로 전송합니다.

한대의 서버에 여러대의 모니터를 두고, 네트워크로 연결하여 각각의 모니터에 각각의 파일을 전송할 수 있으며, 전송의 방법으로는 서버가 모니터로 스케줄을 등록하여 보내는 방법과 모니터에서 서버의 라이브러리 리스트에 등록된 파일을 검색하여 선택한 후 전송받아 재생하는 방법이 있습니다.

연결된 서버가 한대 이상일 경우 모니터에서 서버를 선택하여 스케줄을 전송받을 수 있습니다.

모니터에서는 자체적으로 인터넷 접속 기능도 가지고 있습니다.

서버와 모니터는 네트워크상으로 연결되어 있고, 서로를 확인하기 위해 고유의 이름을 가지고 있고, 서버와 모니터간에 서버의 이름이 일치하여야만 정상 연결될 수 있습니다.

즉, 서버이름이 **MagicNet**일 때, 서버이름을 **MagicNet**으로 설정한 모니터만 그 서버의 스케줄을 받을 수 있습니다.

모니터에서 설정한 서버이름과 동일한 이름의 서버가 없다면, 동일한 이름의 서버가 나타날때 까지 대기합니다. 그러나, 자동연결 기능을 설정하면 다른 서버에 연결시도하여 가장 먼저 연결된 서버로 접속하게 됩니다.

.....

MagicNet 2.0 추가기능

1. 다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)

MagicNet 2.0에서 새롭게 추가된 기능인 **다중 디스플레이 컨트롤(MDC: Multiple Display Control)**은

여러 개의 모니터를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 기능입니다.

네트워크로 정상 연결된 모니터의 상태를 확인하고, 제어합니다.

.....

2. 계정관리

임의의 사용자가 제한없이 MagicNet을 사용하는 것을 방지하기 위한 기능으로 계정 권한에 따라 기능 수행을 제한합니다.

.....

3. 업데이트

모니터의 MagicNet 업데이트를 서버에서 할 수 있습니다.
단, 이 기능은 MagicNet Ver 2.0 이상의 서버/모니터 연결상태에서만 가능합니다.



4. 모니터 로컬 저장장치/USB 파일 제어

모니터 로컬 저장장치나 모니터에 연결되어 있는 USB에 파일을 복사하거나 파일을 삭제할 수 있습니다.



5. 스케줄 일시정지

모니터에서 진행중인 스케줄을 잠시 멈추는 기능으로, 스케줄 진행시 다른 작업을 긴급히 해야 할 때 유용합니다.

모니터에서 리모컨으로 **[+100]-[8]-[2]-[4]-[ENTER]**버튼을 순서대로 누르면 스케줄이 일시 정지됩니다.
일시정지된 스케줄을 다시 시작하는 방법은 리모컨의 **[PRE-CH]-[8]-[2]-[4]-[ENTER]**버튼을 순서대로 누르면 됩니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagicNet 소개 | **스케줄 OSD** | MDC OSD | 상단 메뉴 | 리모컨 조정방법 | 프로그램 제거 | 문제해결 | 일반사항

스케줄 OSD



서버 프로그램의 전원 켜기 기능은 모니터의 전원이 정상적으로 켜진 이후에만 동작합니다.
모니터 전원이 꺼지는 중에 서버 프로그램의 전원 켜기를 동작하지 마시기 바랍니다.



The screenshot shows the MagicNet OSD interface. On the left, a file browser shows folders like '모든 파일', '동영상 파일', '음악 파일', etc. The main area displays a '스케줄' (Schedule) menu with a table of recordings. The table has columns for '제목' (Title), '종류' (Type), '크기' (Size), and '날짜' (Date/Time). The table lists recordings from Ep05 to NG, all with a type of '.avi' and a date of 2005-07-13 PM 07:43:17. The bottom right shows a '전체 모니터' (Full Monitor) section with a video player and a 'MagicNet' logo.

제목	종류	크기	날짜
Ep05	.avi		2005-07-13 PM 07:43:17 01:00:59
Ep06	.avi		2005-07-13 PM 07:43:18 58:17
Ep07	.avi		2005-07-13 PM 07:43:18 59:55
Ep08	.avi		2005-07-13 PM 07:43:19 01:00:43
Ep09	.avi		2005-07-13 PM 07:43:20 59:22
Ep10	.avi		2005-07-13 PM 07:43:20 57:19
Ep11	.avi		2005-07-13 PM 07:43:21 59:18
Ep12	.avi		2005-07-13 PM 07:43:13 58:18
NG	.avi		2005-07-13 PM 07:44:46 05:08

1 라이브러리 등록

- ② 라이브러리 리스트
- ③ 모니터 미리보기 창
- ④ 네트워크
- ⑤ 파일 정보
- ⑥ MagicNet, 네트워크 On/Off, 이미지 선택 메뉴
- ⑦ 재생 조정 톨
- ⑧ 스케줄 등록
- ⑨ 날짜
- ⑩ 연결된 모니터 리스트
- ⑪ 필드



① 라이브러리 등록 ▲Up

🔗 라이브러리 란?

MagicNet 프로그램과 연결되는 모니터가 플레이하는 컨텐츠들을 모아두는 것을 말합니다. 모니터는 모든 컨텐츠를 플레이 할 수 있는 것이 아니고, 지원하는 포맷만 플레이가 가능하여 라이브러리를 통해 플레이가 가능한 컨텐츠만 등록을 허용합니다.

- "라이브러리 등록" 버튼을 누르면 등록할 수 있는 파일들이 나열됩니다.
- 모니터가 플레이 가능한 파일에 한해서 등록하고, 그 결과에 대해서 분석이 끝난 후 결과를 보여줍니다. 라이브러리를 통해 플레이가 가능한 컨텐츠만 등록을 허용합니다.
- 등록된 라이브러리들은 파일 속성에 따라 리스트(②) 동영상 파일, 음악파일, 이미지파일, 오피스파일 등 대분류로 나뉘고 각 속성에 따른 분류로 자동 분류 등록됩니다 .
- 이곳에서 등록된 부분은 필드(⑪)에 나타남.



② 라이브러리 리스트 ▲Up

등록된 라이브러리들은 파일 속성에 따라 라이브러리 리스트에서 동영상 파일, 음악파일, 이미지파일, 오피스파일 등 대분류로 나뉘고 각 속성에 따른 분류로 자동 분류 등록됩니다

- 모든파일 : 라이브러리에 등록된 파일 전부 나타남
- 동영상파일 : 배우 별 분류
- 음악파일 : 음악가, 앨범 별 분류
- 이미지파일
- 오피스파일 : PowerPoint, Excel, Word, PDF, HTML 파일 속성 별 분류



③ 모니터 미리보기 창 ▲Up

리스트(②)에 등록되고 필드(⑪)에서 선택된 파일(동영상 파일, 이미지 파일)을 미리 보거나 모니터를 모니터링 할 때 사용합니다.

1. 라이브러리에 등록되어있는 파일 플레이

플레이 방법은 라이브러리 리스트(2)에서 각 해당 분류를 클릭하면 해당하는 파일들이 필드(11)에 리스트로 나타납니다.

이 때 필드(11)의 리스트에서 마우스 왼쪽을 더블클릭을 하면 선택된 파일을 플레이 합니다.

또, 플레이 중에는 5에 플레이 파일의 정보를 보여줍니다.

단, 플레이는 동영상,음악, 이미지에 한해서 보여주고, 오피스 파일은 5에 파일 정보만을 보여줍니다.

단, 이 때 모니터로부터 정보를 받아서 현재 모니터링 중이라면 모니터링하는 정보를 플레이 합니다.

2. 선택된 모니터의 모니터링(미리보기)

10번에서 해당 모니터를 선택한 상태에서 (이때 필드4에 모니터 이름이 나타납니다) 현재 선택된 모니터가 플레이하는 화면을 보여줍니다.

동영상, 이미지는 재생해서 보여주고, 음악은 플레이해서 들을 수 있으며,

오피스는 파일 정보만을 보여줍니다.

(단, 서버의 라이브러리 등록된 파일일 경우만 재생되며 모니터의 로컬/USB 파일일 경우에는 간단한 정보만을 보여줍니다. 또, 모니터의 출력소스가 MagicNet이 아닐 경우는 해당 출력소스 정보를 보여줍니다.)



4 네트워크 ▲Up

현재 연결되어있는 모니터중 상태를 보기 원하는 모니터의 이름이 나타납니다.

모니터 이름 옆의 상태표시줄은 서버와 연결된 모든 모니터와의 사용되는 네트워크 용량(트래픽)을 표시하는 것입니다.

예를 들어 서버의 네트워크가 100Mbps 네트워크 카드가 꽂혀있고, 네트워크 시스템이 100Mbps라고 할 때

현재 연결된 모니터가 3대일 경우, 각각이 10Mbps를 사용하고 있습니다면 표시되는 것은

30%정도 사용되는 것을 보여줍니다.

! 서버 PC 환경: 권장 사양 (CPU: 3GHz, RAM:512M, ethernet: 100M)

네트워크 환경: 외부선이 연결되지 않은 로컬 네트워크

! - Normal : Server PC network bandwidth: 50% ~ 60%사용

- Max : Server PC network bandwidth: 90% 이상 사용 (비권장)

! 외부 랜과 연결된 환경에서는 주변 네트워크 사용량에 따라 연결 가능 수량이 줄어들 수 있음



5 파일 정보 ▲Up

실행되고 있는 파일의 제목, 크기, 날짜를 보여 줍니다.



6 MagicNet, 네트워크 On/Off, 이미지 선택 메뉴 ▲Up

모니터의 입력선택이 MagicNet으로 되어있는지 여부와 네트워크가 연결상태를 On, Off를 나타냅니다.

이미지 파일을 선택하면 이미지 선택메뉴로 바뀝니다.

이미지 선택 메뉴



- 라이브러리 리스트에서 파일을 선택 했을 때
: 라이브러리에서 등록된 이미지 파일들을 차례차례 보여줍니다.

: 5초 뒤 / 5초 후를 재생합니다.



- 스케줄로 플레이 되는 정보를 모니터링 할 때
: 5초 뒤 / 5초 후를 재생합니다.

5초 뒤 / 5초 후

- 모니터 사용자가 선택하여 플레이하는 정보를 모니터링 할 때
: 비활성화 됩니다.



8 스케줄 등록/편집 ▲Up

모니터에 실행될 파일들을 미리 지정 등록해 놓을 수 있습니다.

스케줄 등록 메뉴

• 라이브러리 :라이브러리를 통해 스케줄 등록하기

서버 PC에 있는 파일 중 라이브러리 등록 절차를 거쳐 등록된 파일을 스케줄에 등록할 수 있습니다.

1. 이미 등록된 파일 중에서 선택하거나, 스케줄 등록 창에서 임의의 파일을 선택했을 경우 라이브러리 등록 절차를 거쳐 스케줄 파일로 선택됩니다.
2. 만일 스케줄 파일로 그림파일을 선택했을 때는 아래의 배경음악에서 배경음악을 추가할 수 있습니다. 스케줄 파일이 그림파일이 아니라면 배경음악의 추가/삭제 버튼이 활성화 되지 않습니다.

• 저장장치(로컬/USB) :저장장치(로컬/USB) 파일 스케줄 등록하기

모니터의 로컬 저장장치에 있는 파일이거나 모니터와 연결된 USB에 있는 파일 중에서 선택하여 스케줄에 등록할 수 있습니다.

1. 모니터 목록에서 스케줄을 등록할 모니터를 선택합니다.
이 때 현재 서버와 연결된 모니터를 선택했을 때만 스케줄 파일의 추가/삭제 버튼이 활성화 됩니다.
2. 추가 버튼을 눌러 모니터의 로컬 저장장치내의 파일이거나 모니터에 연결된 USB의 파일을 추가할 수 있습니다. 이 때 서버의 라이브러리 등록절차를 거치지 않습니다.
3. 만일 스케줄 파일로 그림파일을 선택했을 때는 배경음악을 추가할 수 있습니다.
스케줄 파일이 그림파일이 아니라면 배경음악의 추가/삭제 버튼이 활성화 되지 않습니다.

• 입력/전원 : 입력/전원 스케줄 등록하기

모니터의 입력 소스나 전원 끄를 스케줄에 등록할 수 있습니다.

1. 모니터의 출력 소스 변경/전원 을 스케줄할 수 있습니다.
2. 모니터 목록에서 스케줄을 등록할 모니터를 선택한 후
입력/전원에서 원하는 입력 소스나 Power Off를 선택합니다.
3. 스케줄 시간을 설정한 후 확인 버튼을 누르면
스케줄 시작시간에 스케줄 등록된 출력소스로 변경되고
스케줄 종료 후 MagicNet 메뉴화면으로 정상복귀 합니다.

1. 모니터 선택

네트워크로 연결된 모니터 중 스케줄 입력할 전체나 개별 모니터 선택 가능합니다.

2. 스케줄 파일 추가/삭제

스케줄에 추가될 파일을 선택/추가, 삭제 할 수 있습니다.

3. 배경음악 추가/삭제

이미지 파일을 이용할 때만 사용 가능합니다.

이미지 파일을 스케줄 등록하여 플레이 할 경우 배경음악으로 사용할 음악을 미리 선택 하는 것입니다.

4. 스케줄

◦ 시작 시간

스케줄의 시작 시간으로 년/월/일/시/분 단위로 입력 가능합니다.

스케줄의 시작 시간 지정은 현재로부터 7일 까지 가능합니다.

그 이후는 불가능합니다.

◦ 총 재생 시간

스케줄에 예약된 시간의 총 길이

◦ 반복 기능

- 일/주/월 간격으로 스케줄을 반복하고자 할 때

반복 간격과 반복을 끝내고자 하는날짜를 선택합니다.

반복을 끝내고자 하는 날짜는 현재로부터 1년까지 가능합니다.

- 반복옵션을 선택하지 않거나 반복의 마지막 날짜를 선택하지 않으면

1. 모니터 리스트에서 현재 서버에 연결된 모니터를 선택하여 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하게 되면 메뉴중에서 업데이트라는 항목을 볼 수 있습니다.
이 항목을 통해서 모니터의 **MagicNet**(파일 이름 : **NK.bin**)을 업데이트 할 수 있습니다.

2. 서버에 연결되어 있지 않은 모니터의 경우에는 이 항목이 비활성화 됩니다.
3. 업데이트 항목을 선택하게 되면 창이 뜨는데 **NK.bin**의 경로를 찾아서 선택한 후 업데이트 버튼을 클릭하면, **Download**(업데이트 파일을 모니터에 저장) → **Update**(MagicNet 설치) 두 단계를 거쳐 업데이트가 이루어 집니다.
4. **Download** 단계에서는 취소가 가능하지만, **Update** 단계에서는 취소가 불가능합니다.
5. 업데이트가 완료된 후에는 모니터가 자동으로 재부팅됩니다.
6. 만약 비정상적인 파일로 업데이트를 시도하게 되면 경고메시지를 발생시키며 업데이트는 이루어지지 않습니다.
7. **Download** 완료 후 **Update** 도중에 모니터의 전원이 꺼지지 않도록 하시기 바랍니다.
또, 출력소스가 PC라면 연결된 PC의 전원 옵션 중 모니터 끄기 기능이 **Update** 도중에 동작하지 않도록 설정하시기 바랍니다.
MagicNet이 정상동작하지 않습니다.
만약 업데이트 도중에 전원이 꺼졌다면 서비스 센터로 연락하시기 바랍니다.

• 스케줄 확인

1. **전체 모니터 선택:**
등록되어있는 모니터들의 전체 스케줄 확인이 필드(11)에서 가능 하며
오른쪽 마우스를 클릭하면 모니터의 전원을 켜고, 끌수 있으며 필드에서 삭제할 수 있습니다.
또 모니터의 이름을 바꿀수도 있습니다.



서버 프로그램의 전원 켜기 기능은 모니터의 전원이 정상적으로 꺼진 이후에만 동작합니다. 모니터 전원이 꺼지는 중에 서버 프로그램의 전원 켜기를 동작하지 마세요.

2. **모니터 선택 :**
해당 모니터의 스케줄이 나열됩니다.

• 이름바꾸기

바꿀 이름을 적은 후 확인을 누르면 저장됩니다.



11 필드 ▲Up

파일의 상태를 보여 줍니다.
기본적으로는 각 모니터별, 시간별 스케줄 상태를 보여 줍니다.

- 전체 모니터를 선택했을 경우 연결된 전체 모니터 별 등록되어있는 스케줄을 확인 가능합니다.
- 스케줄을 더블 클릭했을 경우 손쉽게 시간을 조절할 수 있습니다.
- 스케줄에서 모니터 리스트 중 모니터 한대를 선택했을 경우 경로를 포함한 파일 이름, 카테고리, 시작시간, 종료시간, 파일재생시간 등을 보여줍니다.

1. 필드 10번의 모니터 리스트에서 '전체 모니터'를 클릭하면 리스트 형태의 스케줄이 아닌 박스형태의 이미지로 스케줄을 보여주게 되는데, 여기는 리스트상의 모든 모니터의 스케줄을 보여줍니다.
이 때 각 박스 형태의 스케줄을 왼쪽 마우스 더블클릭하면 시간을 조절할 수 있고,
왼쪽 마우스로 드래그 & 드롭으로 스케줄을 이동할 수 있습니다.
오른쪽 마우스로 클릭해서 메뉴상에서는 삭제, 복사, 붙여넣기 등이 가능합니다.
2. 필드 10번의 모니터 리스트에서 각 해당 모니터를 클릭하면 리스트 형태의 해당 모니터의 스케줄이 나열됩니다. 나열된 스케줄상에서 오른쪽 마우스를 누르면 메뉴가 나오고, 복사, 삭제, 편집 등이 가능합니다. 편집에서는 선택된 파일의 재설정, 시간 재설정이 가능하고, 복사는 복사할 모니터를 선택할 수 있습니다.
3. 라이브러리에 등록된 파일들이 리스트 형태로 보여지게 됩니다.
나열된 파일 리스트 상에서 우 클릭하면 메뉴가 나오고, 해당 메뉴에 따라 속성보기/삭제가 가능하고,
여기서 선택한 파일을 직접 스케줄로 바로 넣을 수 있도록 되어있습니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다

MDC OSD

다중 디스플레이 컨트롤(**MDC: Multiple Display Control**)은 여러 개의 모니터를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 기능입니다.
네트워크로 정상 연결된 모니터의 상태를 확인하고, 제어합니다.

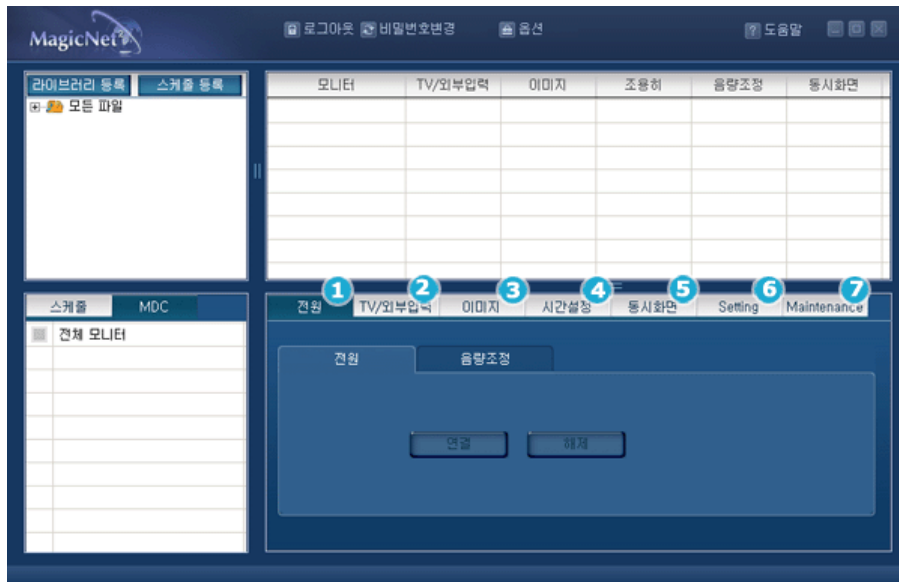
조정방법

1. 모니터 리스트 창에서 **MDC**를 선택하면 모니터링 창과 스케줄 창이 모니터 상태를 보여주는 창과 컨트롤 창으로 바뀝니다.
2. 우선 클라이언트 리스트 창에서 적용하고자 하는 모니터를 선택합니다.
3. 전체 모니터를 선택한 경우 모든 모니터가 선택됩니다.
4. 만약 모니터를 선택하지 않고 각 탭의 세부기능을 동작하려 했을 때는 경고메시지가 실행됩니다.
5. 모니터를 선택한 후 각각의 **MDC** 탭을 눌러 세부 기능들을 실행시킵니다.
이 때 현재 **TV/외부입력**에서 조정할 수 없는 메뉴들을 실행시킬 때에는 모니터 화면에 '조정이 불가하다'라는 경고메시지가 보입니다. 또한 조정 가능한 메뉴들을 실행시키면 설정한 값들이 모니터에 반영되고, 그 결과가 **MDC** 상태창에 반영됩니다.
만약 모니터에 반영되지 않았다면 **MDC** 상태창에도 반영되지 않습니다.



MDC 기능은 모니터 동작 사양에 준하여 동작합니다.

MDC OSD



- 1 전원
- 2 TV/외부입력
- 3 이미지
- 4 시간설정
- 5 동시화면
- 6 Setting



1 전원 ▲Up

전원 : 전원을 연결/해제 할 수 있습니다.

- 연결
- 해제

음량조정 : 볼륨을 변경할 때 변경내용이 모니터 화면에 OSD로 나타납니다.

- 0 ~ 100



2 TV/외부입력 ▲Up

TV/외부입력탭에서는 모니터의 TV/외부입력을 변경할 수 있습니다.
아래의 TV/외부입력을 선택하면 해당하는 TV/외부입력으로 변경됩니다.
이 때 해당 디바이스가 연결되어 있지 않은 경우에는 연결이 필요하다는 화면이 출력됩니다.

- PC
- BNC
- DVI
- 외부입력
- S-영상
- 컴포넌트
- MagicNet



3 이미지 ▲Up

1. 화면크기

PC신호 이외 TV/외부입력의 현재 출력 화면크기를 변경할 수 있으며 아래 메뉴를 선택하면 선택된 화면크기로 변경됩니다.

- 16:9
- 파노라마
- 확대1
- 확대2
- 4 : 3

2. 화면크기 PC

PC신호의 출력화면 사이즈를 조절합니다.
변경할 수 없는 입력소스의 사이즈를 변경하려고 하면 모니터에 경고 메시지가 실행됩니다.

- 16:9
- 4 : 3



4 시간설정 ▲Up

1. 현재 시간

모니터의 기준시간을 설정합니다.

시, 분, am/pm에 원하는 시간을 선택하고 적용 버튼을 선택하면 모니터의 기준이 되는 현재 시간이 선택한 시간으로 설정됩니다.

켜짐 시각 /꺼짐 시각이 설정한 시간에 동작하기 위해서는 현재 시간이 적절히 설정되어 있어야 합니다.

- 시
- 분
- am/pm

2. 켜짐 시각

시간, TV/외부입력, 볼륨을 선택한 후 적용 버튼을 선택하면 설정된 시간에 설정된 소스와 볼륨으로 모니터가 켜집니다.

이 때 동작을 아니오로 설정하면 켜짐 시각은 동작하지 않습니다.

- 시
- 분
- am/pm
- 동작
- TV/외부입력
- 음량조정

3. 꺼짐 시각

시간을 선택한 후 적용 버튼을 선택하면 설정된 시간에 모니터가 꺼집니다.

이 때 동작을 아니오로 설정하면 꺼짐 시각은 동작하지 않습니다.

- 시
- 분
- am/pm
- 동작



5 동시화면 ▲Up

1. 화면크기

원하는 사이즈를 선택합니다.(화면크기 선택이 On 기능)

2. TV/외부입력

동시화면으로 보기를 원하는 소스를 선택하면 해당 소스가 동시화면이 적용됩니다.

동시화면을 적용할 수 없거나 주화면/부화면 조합이 맞지 않는 소스에서 변경을 시도할 경우 모니터에 경고 메시지가 실행됩니다.



6 Setting ▲Up

1. 화면

PC신호가 아닌 TV/외부입력의 경우

모니터의 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상, 바탕색 조정을 조절합니다.

- 명암
- 밝기
- 선명도
- 색농도

- 색상
- 바탕색 조정

2. 화면 PC

PC신호인 TV/외부입력의 경우

모니터의 명암, 밝기, 선명도, 색농도, 색상, 바탕색 조정을 조절합니다.

- 명암
- 밝기
- 적
- 녹
- 청

3. 음향

저음, 고음, 음균형을 조절하고 돌비버추얼 동작/해제, BBE 동작/해제, 동시화면의 음성선택의 주화면/부화면을 설정합니다.

조절 시 변경 내용이 모니터 화면에 OSD로 나타납니다.

- 저음
- 고음
- 음균형
- 돌비버추얼
- BBE
- 음성선택

4. 화질조정

주파수조정, 미세조정을 조절하고 위치조정을 선택합니다.

- 주파수조정
- 미세조정
- 위치조정
- 자동조정



7 Maintenance ▲Up

1. Lamp Control

Lamp의 빛의 세기를 조절할 수 있습니다.

(자동/수동이 있으며 자동이 동작할 경우엔 수동은 off, 수동이 동작할 때는 자동은 off됩니다.)

자동은 설정한 시간이 되면 설정된 값으로 Lamp를 조절하는 것입니다.

수동은 설정된 값으로 유지됩니다.

- 자동
- 시
- 분
- am/pm
- 값
- 수동

2. Scroll

같은 화면이 계속 유지될 경우 발생하는 화면상태 변경을 방지하기 위한 기능으로

기간과 시간설정을 선택하고 적용 버튼을 누르면 설정된 기간에 설정된 시간간격으로

시간설정에 설정된 빠르기로 화면이 위에서 아래로 Scroll됩니다.

예를 들어 기간 1, 시간설정 5라면 1시간마다 5초 빠르기로 화면이 갱신됩니다.

- 기간
- 시간설정

3. 화면 Matrix표시기능

여러 개의 모니터를 사용하여 한 화면처럼 사용할 수 있는 기능을 제공합니다.

우선 사용하는 모니터의 수와 배치를 설정하는 버튼을 선택합니다. 그러면 옆에 배치모양이 선택 가능한 버튼으로 나타납니다.

예를 들어 2*2를 선택했을 때 2행2열 형태의 선택 가능한 버튼이 나타나며,

그 중에 3번을 선택했을 때 출력화면을 4등분 했을 때 세 번째 화면이 모니터에 나타납니다.

- 2*2
- 3*3
- 4*4
- 1*5
- 5*1
- 해제
- 화면설정



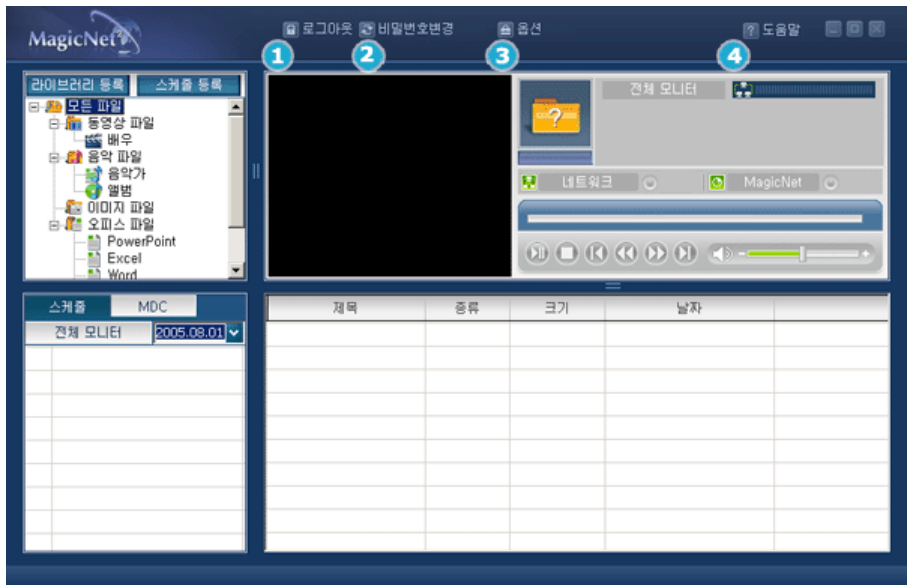
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
 다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagicNet 소개 | 스케줄 OSD | MDC OSD | **상단 메뉴** | 리모컨 조정방법 | 프로그램 제거 | 문제해결 | 일반사양

상단 메뉴



- 1 로그인 / 로그아웃
- 2 비밀번호변경
- 3 옵션
- 4 도움말

1 로그인 / 로그아웃 ▲Up

MagicNet을 이용하기 위해서는 기본적으로 로그인을 거쳐야 합니다.
 로그인이 성공하면 로그아웃으로 변경되고, 로그인이 성공해야 대부분의 기능을 사용할 수 있게됩니다.
 처음 MagicNet을 설치 했을 때 사용자가 입력한 비밀번호를 기본으로 Administrator계정이 제공됩니다.
 계정 추가 시 3개의 계정 유형 중에 하나를 선택할 수 있는데 어느 계정유형으로 사용자를 추가하는 가에 따라 MagicNet을 이용할 수 있는 범위가 결정됩니다. 사용자 추가 뿐만 아니라 기존 사용자에 대해서 계정을 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

3. 파일 관리

파일 관리는 파일을 복사하거나 삭제하는 기능입니다.

파일 복사는 서버 폴더 → 서버 폴더, 서버 → 모니터, 모니터 → 모니터로 가능합니다.

모니터에서 모니터로 복사는 동일한 모니터에 한해 가능합니다.

모니터 선택리스트에는 서버의 내컴퓨터, 서버와 정상 연결된 모니터만 보여집니다.

파일 복사	파일 삭제
옵션 → 파일 관리를 선택하면 파일 관리 창이 뜹니다. 선택 리스트에서 서버/모니터를 선택할 수 있습니다. 이 때 왼쪽 창에서 모니터를 선택하게 되면 오른쪽 창에서는 동일한 모니터만 선택할 수 있습니다. 복사대상을 선택한 후 복사 버튼을 누르면 파일 복사가 이루어집니다. 복사대상이 PHOTO/Music/Movie/Office 파일이 아닌 경우에는 오류메시지가 발생하며, 복사가 이루어지지 않습니다. 또 파일의 크기가 대상 드라이브의 남은 용량을 초과한 경우에도 복사 되지 않습니다.	파일복사와 같은 방법으로 삭제할 파일을 선택한 후에 삭제 버튼을 클릭하면 파일이 실제 드라이브에서 삭제가 됩니다. (리스트에 바로 업데이트됨) 단, 현재 실행 중인 파일을 삭제하려고 하면 오류메시지가 실행되고 삭제되지 않습니다.

- 복사
- 삭제

.....

4 도움말 ▲Up

1. 도움말

프로그램 도움말을 실행합니다.

2. MagaicNet 정보

프로그램 버전과 저작권을 나타냅니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagaicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagaicNet 소개 | 스케줄 OSD | MDC OSD | 상단 메뉴 | [리모컨 조정방법](#) | 프로그램 제거 | 문제해결 | 일반사양

리모컨 조정방법

PHOTO

지원파일포맷

 이미지파일 : JPG, BMP

+ 리모컨

- 라이브러리 리스트에서 파일을 선택 했을 때



이전파일



슬라이드쇼 정지/하단 메뉴바 보이기



슬라이드쇼



다음파일

- Zoom 으로 크기를 키운 다음 메뉴가 없는 상태



이미지 상단으로 이동



이미지 하단으로 이동



이미지 좌측으로 이동



이미지 우측으로 이동

+ MUSIC

지원파일포맷

📁 음악파일 : MP3

+ 리모컨

- 라이브러리 리스트에서 파일을 선택 했을 때



현재 선택 커서가 있는 파일 플레이/
플레이 중일 때는 일시정지



플레이 정지



플레이 중일 경우 5초전 플레이



플레이 중일 경우 5초후 플레이



위 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페이지 마지막 파일로 이동)



아래 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)



다음 페이지로 이동
(현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)



이전 페이지로 이동
(현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)



현재 커서가 위치한 파일 재생

MOVIE

지원파일포맷

동영상파일 : MPEG1, MPEG2(PS), DIVX4, DIVX5

리모컨

• 리스트 상태



위 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페이지 마지막 파일로 이동)



아래 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)



다음 페이지로 이동
(현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)



이전 페이지로 이동
(현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)



현재 커서가 위치한 파일 재생

• 재생 상태



플레이/플레이 중일 때는 일시정지



플레이 정지



5초전 플레이



5초후 플레이

OFFICE

지원파일포맷

오피스파일 : MS Office(Word, Excel, Power Point), HTML, PDF

리모컨

• 리스트 상태



위 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 이전 페이지 마지막 파일로 이동)



아래 파일로 이동
(현재 선택 커서가 페이지의 가장 위에 있었다면 다음 페이지 첫 파일로 이동)



다음 페이지로 이동
(현재 페이지가 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동)



이전 페이지로 이동
(현재 페이지가 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동)



현재 커서가 위치한 파일 보여줌

• PDF



화면 상단으로 이동



아래 하단으로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



PDF 종료

• Excel



상단 셀로 이동



하단 셀로 이동



좌측 셀로 이동



우측 셀로 이동



다음 화면으로 이동



이전 화면으로 이동



오른쪽 Sheet로 이동



왼쪽 Sheet로 이동



Excel 종료

• Power point 일반상태



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



슬라이드쇼 진행



Power point 종료

• Power point 슬라이드쇼



슬라이드 종료 후 일반 상태로 변경



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



Power point 종료

• Word



화면 상단으로 이동



아래 하단으로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



Word 종료

• HTML



화면 상단으로 이동



아래 하단으로 이동



다음 페이지로 이동



이전 페이지로 이동



HTML 종료

• Ineternet



마우스 커서 상단으로 이동



마우스 커서 하단으로 이동



마우스 커서 좌단으로 이동



마우스 커서 우단으로 이동



커서가 Link가 걸려있는 곳이라면 해당 link를 선택함
(해당 link로 이동)



Internet 종료



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagicNet 소개 | 스케줄 OSD | MDC OSD | 상단 메뉴 | 리모컨 조정방법 | [프로그램 제거](#) | 문제해결 | 일반사양

프로그램 제거

MagicNet은 Windows 프로그램 추가/제거 옵션을 사용하거나 프로그램 설치시 추가되는 메뉴를 통해 제거할 수 있습니다.

MagicNet을 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 트레이에서 **[시작]** 메뉴로 이동하고 **[설정]**을 선택한 다음 메뉴에서 **[제어판]**을 선택합니다.
2. Windows XP의 경우 **[시작]** 메뉴에서 **[제어판]**을 선택합니다.
3. 제어판에서 **[프로그램 추가/제거]** 아이콘을 엽니다.
4. **[추가/제거]** 창에서 아래로 스크롤한 다음 **MagicNet**을 클릭하여 강조 표시합니다.
5. **[변경/제거]**를 클릭하여 제거합니다.
6. "예"를 클릭하여 **MagicNet**의 제거를 시작합니다.
7. 설치 제거가 완료되었다는 대화 상자가 나타날 때까지 기다립니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagicNet 소개 | 스케줄 OSD | MDC OSD | 상단 메뉴 | 리모컨 조정방법 | [프로그램 제거](#) | [문제해결](#) | 일반사양

문제해결

미리보기 화면에 파일 정보는 보이는데, 화면은 보이지 않을 때



오피스 파일은 보여주지 않습니다. 콘텐츠종류를 확인해주세요.
서버 PC에 해당 파일을 재생할 수 있는 코덱이 없을 때 보이지 않습니다. 코덱을 확인해 주세요.
MPEG2, DivX4,5, AC3 등은 해당 코덱이 있어야 정상적으로 재생이 됩니다.
해당 코덱을 설치하시기 바랍니다.



단, 코덱은 해당 PC에 같은 종류의 여러 코덱이 설치될 경우 충돌이 일어나 그로인해 프로그램 오류가 발생할 수 있으니 설치할 경우 주의를 요합니다. 또한 불완전한 코덱이 설치될 경우에도 정상적으로 재생이 되지않고, 프로그램 오류가 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

미리보기 재생시 프로그램 동작하지 않을 때



미리보기 화면으로 Movie/Music을 플레이 할 때 정상동작하지 않고, 멈추다면 해당 파일 포맷의 코덱을 확인하시기 바랍니다. 코덱은 해당 PC에 같은 종류의 여러 코덱이 설치될 경우 충돌이 일어나 그로인해 프로그램 오류가 발생할 수 있으니 설치할 경우 주의를 요합니다. 또한 불완전한 코덱이 설

치될 경우에 정상적으로 재생이 되지않고, 프로그램 오류가 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다

? 스케줄이 해당 시간에 정상적으로 수행되지 않을 때



해당 모니터의 MagicNet 상태와 네트워크 상태를 확인하여 주시기 바랍니다.
또, 모니터에서 스케줄 일시 정지기능을 사용하는지 확인하여 주시기 바랍니다.
스케줄은 MagicNet과 네트워크 상태가 모두 On 일 경우에만 동작하고, 모니터가 스케줄 일시 정지 상태일 경우에는 동작하지 않습니다.



전원이 꺼졌다가 다시 켜지거나, 네트워크 연결이 끊어졌다가 다시 연결되는 경우 진행중이던 스케줄은 처음부터 다시 시작됩니다.

? 모니터 리스트에서 정상연결인 초록색이 아니고 하늘색으로 보일때



네트워크연결은 정상적이지만, 서버와 모니터간 연결이 정상적이지 않을 때 발생합니다. 모니터가 다른 서버에 연결되어 있거나 네트워크 상태가 정상이 아닐 때 발생합니다. 해당 모니터와 연결 상태 확인 및 네트워크 상태를 확인하여 주시기 바랍니다.

? 비밀번호 / 로그인



MagicNet을 설치 할 때 사용자가 입력한 비밀번호는 기본으로 Administrator계정의 비밀번호가 됩니다.



비밀번호를 잊었다면 프로그램을 제거하고 다시 설치하시기 바랍니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



프로그램 도움말

MagicNet 소개 | 스케줄 OSD | MDC OSD | 상단 메뉴 | 리모컨 조정방법 | 프로그램 제거 | 문제해결 | 일반사양

📖 MagicNet 일반 사양

➕ 지원 가능한 파일 포맷 일반사양

	파일 포맷	해상도	비트 전송률		오디오
			CBR	VBR	표본 속도
비디오	MPEG1	720x480	9Mbps 이하	Peak bitate	
	MPEG2 (PS)				-
	DivX 4.x	이하		9Mbps 이하	-
	DivX 5.x				-
오디오	MP3	-	지원 가능	지원 불가	16kHz 이상
이미지	JPEG	3500 x 2625 이하	-	-	-
	BMP		-	-	-

❗ MPEG 2 는 PS(Program Stream) 만 지원되고, TS(Transport Stream) 는 지원되지 않습니다.

❗ JPEG 파일의 경우 EXIF Format(디지털 카메라)은 지원되지 않습니다.
(단, 삼성 디지털 카메라의 경우 지원 가능합니다.)

➕ Network 연결 가능 spec

	비트 전송률	표준	최대
비디오	4Mbps	10 대	20 대
	6Mbps	8 대	16 대
	9Mbps	5 대	9 대
오디오, 이미지	-	20 대 이상	-

❗ 서버 PC 환경: 권장 사양 (CPU: 3GHz, RAM:512M, ethernet: 100M)

Network 환경: 외부선이 연결되지 않은 local network

🔧 표준 : Server PC network bandwidth: 50% ~ 60%사용

❗ 🔧 최대 : Server PC network bandwidth: 90% 이상 사용 (비권장)

! 외부 Lan과 연결된 환경에서는 주변 network 사용량에 따라 연결 가능 수량이 줄어 들 수 있습니다.

+ Server System 요구 사양 spec

	CPU	RAM	Ethernet	OS	Application
최소사양	P1.8	256M	100M	Windows XP	WMP 9 이상 설치
권장사양	P3.0Ghz	512M		Windows 2000 (Service Pack 4)	

+ Local device (USB) 연결 속도 관련

USB 하드디스크와 같은 대용량 장치를 연결할 경우, 파일 1GB 당 약 3~4 초 가량의 로딩 시간이 소요됩니다.

파일을 로딩 중에 사용자가 MagicNet 을 작동 시킬 경우, 파일 로딩 종임을 사용자에게 나타내어 상태를 알려줍니다.

+ USB 호환성

HID (휴먼 인터페이스 장치)
: 키보드, 마우스

MSC(Mass Storage Class)
: MSC (대용량 저장 클래스) : SCSI(소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 사용하는 장치,
: FAT (화일할당표) 시스템

! **제약사항**
: 일부 업체들은 제품에 USB 표준 규격을 지키지않고 출시하는 경우도 있습니다.
당사 제품에는 해당부분을 보완하여 인식하도록 부분적으로 예외처리를 하였습니다.
그러나 일부 장치는 정상적으로 동작하지않는 경우도 있습니다.

: 일부 업체들은 SCSI (소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 이 호환을 지키지않고 출시하기도 하였다.
그런 경우 정상적으로 동작하지않는 경우도 있습니다.

: 호환성 테스트가 완료된 USB 개채를 구매할 것을 권장합니다.



사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
MagicNet은 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.의 상표입니다.
다른 상표는 해당 회사의 소유입니다



모니터 자체 진단

확인해 보세요

궁금해요

모니터 자체 진단



서비스를 의뢰하기 전에, 아래의 사항을 사용자가 직접 진단해 보세요.
사용자가 해결할 수 없는 문제라면 서비스 센터로 연락하세요.

모니터 자체 진단 | 적당하지 않은 모드입니다 |

손질 및 청소 방법 | 고장 발생시 확인/조치 사항

1. 모니터 자체 진단

이 모니터에는 자체 진단 기능이 있어서, 모니터의 정상 동작 여부를 확인해 볼 수가 있습니다.
모니터 사용중 화면이 나오지 않을 경우에는 다음과 같이 확인해 보시기 바랍니다.

1. 컴퓨터 및 모니터의 전원을 모두 끕니다.
2. 컴퓨터 연결케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.
3. 모니터 전원을 켭니다.

모니터가 비디오 신호를 감지할 수 없지만 올바르게 작동하고 있는 경우 아래와 같은 그림이 화면(검은색 배경)에 나타나야 합니다. 자체 검사 모드에 있는 동안 전원 LED는 초록색 상태를 유지하고 아래의 그림이 계속해서 화면 전체를 이동합니다.



컴퓨터 연결케이블이 연결되어 있지 않거나 손상된 경우에는 시스템이 정상 작동 중이라도 위의 그림이 나타납니다.

4. 모니터의 전원을 끄고 컴퓨터 연결케이블을 다시 연결한 다음 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.

그래도 모니터 화면이 나타나지 않으면 컴퓨터 시스템과 비디오 컨트롤러를 점검해 보세요.
모니터는 정상작동 중입니다.

2. 적당하지 않은 모드입니다

1360 x 768 해상도를 넘어가는 모드는 화면을 볼 수 있긴 하지만,
아래와 같은 경고 문구가 1분 동안 나타납니다.
사용자는 그 시간 동안 최적 해상도로 바꾸거나, 현상상태를 유지 할수 있습니다.
85Hz 초과는 지원하지 않기 때문에 화면을 볼 수 없게 됩니다.

적당하지 않은 모드입니다.

최적 모드

1360 x 768 60Hz



이 모니터에 사용 가능한 해상도 및 주파수에 대해서는 제품규격 > [표준신호모드표](#)를 참조하세요.

3. 손질 및 청소 방법

1. 외관 손질
전원 플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 닦아주세요.



- 벤젠, 신나 등의 인화물질 혹은 젖은 헝겊을 사용하지 마세요.
- 삼성전자에서 판매하는 세척제를 사용해야 제품에 이상 발생이 없습니다.(권장 사항)

2. 화면부 손질
부드러운 헝겊(웅)으로 부드럽게 닦아주세요.



- 아세톤, 벤젠, 신나 등은 절대 사용하지 마세요.
(화면부에 흠집 및 변형이 발생할 수 있습니다.)
- 소비자 과실에 의한 패널 손상시 유상 수리 처리됩니다.

4. 고장 발생시 확인/조치 사항



모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 그래픽카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상을 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 입력신호 초과 등 여러 가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원선이 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
(“삐삐” 하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스받으시기 바랍니다.)
3. 신규 그래픽카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 50Hz ~ 85Hz로 설정되어 있는지 확인하세요.
(단, 최대 해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지 않게 주의하세요.)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅 후 "제어판 → 시스템 → 장치관리자"의 디스플레이 어댑터를 제거 후 재부팅 하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

모니터 자체 진단

확인해 보세요

궁금해요

확인해 보세요



다음 표는 이 모니터에서 발생할 수 있는 문제 및 해결방안에 대한 정보를 수록한 것입니다. 서비스를 의뢰하기 전에, 아래의 사항을 확인해 보십시오.
그래도 해결이 안될 때에는 [서비스 센터](#)나 구입처로 문의 하십시오.

[설치와 관련된 문제](#) | [화면과 관련된 문제](#) | [음향과 관련된 문제](#) | [리모컨과 관련된 문제](#)

1. 설치와 관련된 문제



설치와 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

문제	해결방안
모니터 화면이 나타났다가 사라졌다 해요.	• 모니터와 컴퓨터 연결 케이블의 접속 상태를 점검하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요. 컴퓨터와 연결하기 참조)

2. 화면과 관련된 문제



화면과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

문제	해결방안
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안나와요	전원선이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (컴퓨터와 연결하기 참조)
화면에 "케이블 연결을 확인하세요." 메시지가 나타나요.	- 모니터와 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (컴퓨터와 연결하기 참조) - 모니터와 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
"적당하지 않은 모드입니다." 라는 메시지가 나타나요.	- 그래픽카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다. - 최대 해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요. (표준신호모드표 참조)
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	모니터와 연결된 케이블을 확인 후 다시 잘 연결해 주세요. (컴퓨터와 연결하기 참조)
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	- 주파수 조정과 미세 조정을 실행하십시오. - 부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행해 보세요. - 해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정해 보세요.
화면이 불안정하고 떨려요.	컴퓨터나 그래픽카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 실행하십시오.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴설정 색상 조정 메뉴의 사용자 모드에서 색상을 조정해 보세요.
화면의 색상이 어두운 그림자 처럼 틀어져 보여요.	
흰색처럼 보이지 않아요.	
전원표시등이 녹색으로 깜빡거려요.	- 모니터가 절전기능으로 동작하고 있습니다. - 키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아 옵니다.
화면이 나오지 않고 깜빡여요	MENU 버튼을 눌렀을 때 'TEST GOOD' 가 화면에 나오면 모니터와 컴퓨터 연결 케이블의 접속 상태를 점검하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요.

3. 음향과 관련된 문제



음향과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

문제	해결방안
소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요. (컴퓨터와 연결하기, 음량조절 기능 참조)
소리가 너무 작아요.	- 음량을 조정해 보세요. (음량조절 기능 참조) - 음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.
소리가 너무 둔탁해요.	저음조정 과 고음조정 을 다시 해보세요.

4. 리모컨과 관련된 문제



리모컨과 관련된 문제발생 현황과 해결방법에 대한 내용입니다.

문제	확인사항

리모컨이 동작하지 않아요.	• 건전지의 + / - 가 바뀌지 않았나요? • 건전지가 다 소모되지 않았나요? • 정전은 아닌가요? • 전원선이 빠져 있는 건 아닌가요? • 주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있지는 않나요?
----------------	---

모니터 자체 진단

확인해 보세요

궁금해요

궁금해요

문의사항	이렇게 해보세요
주파수는 어떻게 바꾸나요?	• 주파수는 그래픽카드에서 바꿔야 합니다. • 일부 그래픽카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔 주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 그래픽카드 설명서를 참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 바꾸세요. • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정에서 해상도를 바꾸세요. ※ 기타 자세한 설정방법은 그래픽카드 회사로 문의하세요.
절전기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: 제어판 → 모양 및 테마 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조) • Windows ME/2000: 제어판 → 디스플레이 → 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS SETUP에서 설정하세요. (Windows/컴퓨터 사용설명서 참조)
외관/LCD 패널을 닦을 땐 어떻게 하나요?	• 전원선을 뺀 후 부드러운 헝겊에 추천세척제나 물을 묻혀 닦아 주세요. • 단, LCD 패널에 추천세척제의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.



제품사양

절전 기능

표준신호모드표

일반 사양

일반 사양

모델명 SyncMaster 460Pn

규격모델명 BE46PS

LCD 패널

크기 46.0 형 (대각선)

디스플레이 면적 1018.353mm (수평) x 572.544mm (수직)

픽셀 피치 0.7455mm (수평) x 0.7455mm (수직)

타입 a-si TFT active matrix

동기

수평 주파수 30 ~ 70 kHz

수직 주파수 50 ~ 85 Hz

컬러

16.7M 컬러

해상도

최적 해상도 1360 x 768 / 1366 x 768 @ 60Hz 그래픽 카드 사용시

최대 해상도 1366 x 768 @ 60Hz

입력 신호, 터미네이터시

RGB 아날로그,
DVI 호환 디지털 RGB (HDCP 지원) 혼성 H/V sync, 0.7 Vpp $\pm$ 5% 양극성 75 Ω $\pm$ 10% (터미네이터
시)

분리형 H/V sync, TTL 레벨, 양극성 또는 음극성

최대픽셀클럭

100 MHz(아날로그, 디지털)

전원전압

교류 110 ~ 220V(겸용), 60/50 Hz $\pm$ 3Hz

컴퓨터 연결장치

D-sub(15 Pin) 케이블 분리형, 1.8 m
DVI-D to DVI-D 케이블 분리형, 2.0 m

신호 커넥터

D-sub, BNC, DVI-D, YPbPr, S-VHS, VCR

소비전력

310W 미만

절전 모드

5W 미만

치수 (폭x높이x깊이)

1,102 X 658 X 126.5mm / 43.4 X 25.9 X 5.0 인치 / 28kg
1,102 X 715 X 293mm / 43.4 X 28.1 X 11.5 인치 (스탠드 포함) - 별매품 / 30kg
1,312 X 715 X 293mm / 51.7 X 28.1 X 11.5 인치 (스피커 포함, 스탠드 포함) - 별매품 / 33kg

베사 스탠드 (VESA Stand)

200mm x 200mm (팔걸이형)

환경 조건

동작 온도 : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
습도 : 10% ~ 80%, 비액화

저장 온도 : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)
습도 : 5% ~ 95%, 비액화

오디오 특성

오디오 입력 1 RCA 단자 적색(R) 백색(L) , 0.5Vrms (-9dB)

오디오 입력 2 RCA 단자 적색(R) 백색(L) , 0.5Vrms (-9dB)

PC 오디오 입력 3.5Ø 스테레오 단자, 0.5Vrms (-9dB)

주파수 신호 RF 주파수 : 80Hz ~ 15kHz (at -3dB)

응답 신호 A/V 응답속도 : 80Hz ~ 20kHz (at -3dB)

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치의 자동으로 이루어집니다.

패널 도트 관련

본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1)정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

LCD Panel의 Sub Pixel 수: • 46형: 3,133,440개 입니다.



위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



MagicNet - 클라이언트

품목	사양	Remarks
LAN	100Mbps	
USB	키보드/마우스, 이동식 저장 장치	USB가 적용된 이동식 저장 장치면 지원 가능합니다. MagicNet이 지원하는 파일 형식은 FAT 이며, NTFS 를 포함하여 다른 파일 형식은 지원하지 않습니다.

	SPDIF out	PCM Audio out	16kHz 이상
	사진	지원하는 파일 형식 : BMP / JPEG	3500x2625 또는 낮게
	음악	지원하는 파일 형식 : MP3	Sound bandwidth : 50Hz to 15kHz
내용	동영상	- MPEG1, MPEG2(PS), DivX 4.x, DivX 5.x - Max 720 X 480 30 fps	MPEG2(MP@ML) DivX 4.x, DivX 5.x
	파일	MS Office(Word, Excel, Power Point), HTML, PDF	일부 파일의 경우 파일 형식이나 버전에 따라 지원되지 않는 경우도 있습니다.
	인터넷 브라우저	MS Internet Explorer	플래시, 자바 애플릿, 보안 사이트는 지원하지 않습니다.
	언어	영어	
	OS	Windows CE 5.0	

MagicNet – 서버 필요조건

	CPU	RAM	Ethernet	OS	Application
최소사양	P1.8Ghz	256M	100M	Windows XP	WMP 9 이상 설치
권장사양	P3.0Ghz	512M			

제품시양

절전 기능

표준신호모드표

절전 기능

이 모니터는 절전 기능이 있어 일정시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전 모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전 기능	정상동작	절전 모드 EPA/ENERGY 2000	전원 끄 (전원버튼)	전원 끄 (전원스위치)
전원표시등 색상	녹색	녹색 깜빡임	꺼짐	꺼짐
소비전력	310W미만	5W 미만 (전원 끄)	1W 미만 (120Vac)	0W미만

선택 사항 : SPEAKER L/R(8Ω, 10W), USB Device(Max, 5W 이하)



전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

제품시양

절전 기능

표준신호모드표

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

표1. 표준신호모드표

--

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	49.500	+/+
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.000	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	85.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	60.000	79.500	-/+
VESA, 1360 x 768	47.712	60.000	85.500	+/+

수평 주파수



화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate 라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.



제품사양

절전 기능

표준신호모드표

일반 사양

일반 사양

모델명 SyncMaster 460P

규격모델명 BE46PS

LCD 패널

크기 46.0 형 (대각선)

디스플레이 면적 1018.353mm (수평) x 572.544mm (수직)

픽셀 피치 0.7455mm (수평) x 0.7455mm (수직)

타입 a-si TFT active matrix

동기

수평 주파수 30 ~ 70 kHz

수직 주파수 50 ~ 85 Hz

컬러

16.7M 컬러

해상도

최적 해상도 1360 x 768 / 1366 x 768 @ 60Hz 그래픽 카드 사용시

최대 해상도 1366 x 768 @ 60Hz

입력 신호, 터미네이터시

RGB 아날로그,
DVI 호환 디지털 RGB (HDCP 지원) 혼성 H/V sync, 0.7 Vpp $\pm$ 5% 양극성 75 Ω $\pm$ 10% (터미네이터
시)

분리형 H/V sync, TTL 레벨, 양극성 또는 음극성

최대픽셀클럭

100 MHz(아날로그, 디지털)

전원전압

교류 110 ~ 220V(겸용), 60/50 Hz $\pm$ 3Hz

컴퓨터 연결장치

D-sub(15 Pin) 케이블 분리형, 1.8 m
DVI-D to DVI-D 케이블 분리형, 2.0 m

신호 커넥터

D-sub, BNC, DVI-D, YPbPr, S-VHS, VCR

소비전력

300W 미만

절전 모드

5W 미만

치수 (폭x높이x깊이)

1,102 X 658 X 126.5mm / 43.4 X 25.9 X 5.0 인치 / 28kg
1,102 X 715 X 293mm / 43.4 X 28.1 X 11.5 인치 (스탠드 포함) - 별매품 / 30kg
1,312 X 715 X 293mm / 51.7 X 28.1 X 11.5 인치 (스피커 포함, 스탠드 포함) - 별매품 / 33kg

베사 스탠드 (VESA Stand)

200mm x 200mm (팔걸이형)

환경 조건

동작 온도 : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
습도 : 10% ~ 80%, 비액화

저장 온도 : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)
습도 : 5% ~ 95%, 비액화

오디오 특성

오디오 입력 1 RCA 단자 적색(R) 백색(L) , 0.5Vrms (-9dB)

오디오 입력 2 RCA 단자 적색(R) 백색(L) , 0.5Vrms (-9dB)

PC 오디오 입력 3.5Ø 스테레오 단자, 0.5Vrms (-9dB)

주파수 신호 RF 주파수 : 80Hz ~ 15kHz (at -3dB)

응답 신호 A/V 응답속도 : 80Hz ~ 20kHz (at -3dB)

플러그 앤 플레이 기능

이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치의 자동으로 이루어집니다.

패널 도트 관련

본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1)정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.

LCD Panel의 Sub Pixel 수: • 46형: 3,133,440개 입니다.



위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품시양

절전 기능

표준신호모드표



절전 기능

이 모니터는 절전 기능이 있어 일정시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전 모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전 기능	정상동작	절전 모드 EPA/ENERGY 2000	전원 끄 (전원버튼)	전원 끄 (전원스위치)
전원표시등 색상	녹색	녹색 깜빡임	꺼짐	꺼짐
소비전력	300W미만	5W 미만 (전원 끄)	1W 미만 (120Vac)	0W미만

선택 사항 : SPEAKER L/R(8Ω, 10W)



전원차단 스위치가 없는 경우는 전원선을 분리해야만 소비전력이 "0" Watt가 됩니다.

제품사양

절전 기능

표준신호모드표

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

표1. 표준신호모드표

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	49.500	+/+
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+, -/+, -
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.000	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	85.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	60.000	79.500	-/+
VESA, 1360 x 768	47.712	60.000	85.500	+/+



수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직 주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate 라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.



고객등록

서비스센터 안내

재활용 정보

최상의 품질을 즐기시려면

용어설명 및 기타

전상행차안내문

고객등록

고객등록과 함께 SyncMaster의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

- 고객의 소리를 겸허하게 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.
- 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
- 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있습니다.



제품 Box나 모니터 뒷면에 부착되어 있는 제조번호를 www.sec.co.kr/monitor에 접속 후, 모델명과 함께 기재해 주시면 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품을 제공해 드리겠습니다.

온라인 고객등록은 이렇게...

1. www.sec.co.kr/monitor 접속한 후 회원가입을 먼저 하십시오.
2. 메인페이지의 온라인 고객등록카드 작성(제품명, 제품번호)시 정확하게 기재 바랍니다.
3. 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품과 삼성 SyncMaster의 정보를 제공받으실 수 있습니다.

- 본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.
- 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하시기 바랍니다.

고객등록

서비스센터 안내

재활용 정보

최상의 품질을 즐기시려면

용어설명 및 기타

전상행차안내문

서비스센터 안내



삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.



제품의 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금증에 대하여 신속한 서비스를 제공하겠습니다.



전화 번호와 주소는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화

전국 어디서나 **1588-3366**

고객상담실

서울 02-541-3000 | 080-022-3000

인터넷 홈페이지

<http://www.sec.co.kr/monitor>

인터넷 쇼핑

<http://www.gosamsung.co.kr>

서비스센터 홈페이지

<http://www.samsungsvc.co.kr>

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간
사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객등록

서비스센터 안내

재활용 정보

최상의 품질을 즐기시려면

용어설명 및 기타

전상병자안내문

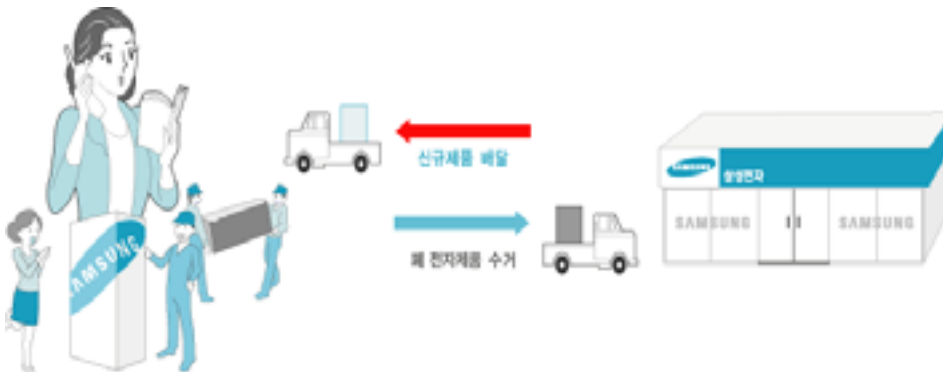
폐 전자제품 처리 안내



환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

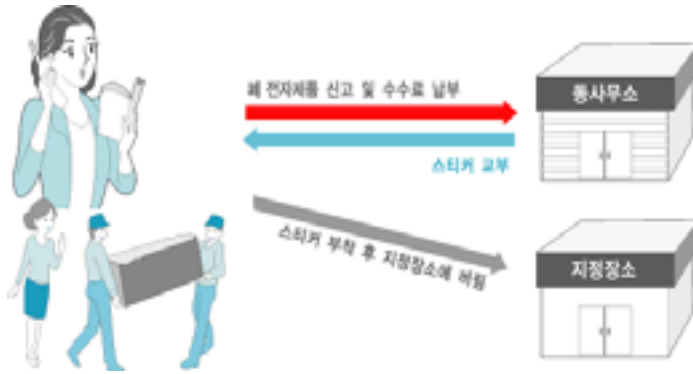
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우,
신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.



유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우,
관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한 데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

고객등록 서비스센터 안내 재활용 정보 **최상의 화질을 즐기시려면** 용어설명 및 기타 전상방지안내문

최상의 화질을 즐기시려면

1. 최상의 화질을 즐기시기 위해서 컴퓨터의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요. TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.
 - 해상도 : 1360 x 768
 - 수직 주파수 (리프레쉬) : 60HZ

2. 본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm(백만분 1)정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.

LCD Panel의 형별 Sub Pixel 수: ● 46형: 3,133,440개

3. 모니터를 청소하실 때에는 부드러운 마른 천에, 소량의 권장 세척제를 묻혀 닦아 주세요. 액정 표시부의 경우에는 힘을 주지 말고 가볍게 문지르세요. 과도한 힘이 가해질 경우 얼룩이 생길 수 있습니다.
4. 화질이 만족스럽지 않을 때는 "자동조정" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현하실 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 주파수 조정 및 미세조정을 하시기 바랍니다.
5. 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.
 - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전 모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하시기 바랍니다.
6. TFT-LCD 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 패널 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하시기 바랍니다.

최적해상도는 다음과 같습니다. ● 46형: 1360 x 768@ 60Hz

용어설명 및 기타

- 용어설명
- 환경부분 필요사항
- 의학적 요구사항 | B급기기

용어설명

도트피치(Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 mm입니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate 라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz라고 합니다.

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

넌인터레이스(Non-interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

동기신호

모니터 화면에 일정한 색상신호를 나타내 주기 위해 필요한 기준 신호를 동기신호라고 합니다. 기본적으로 수평 및 수직 동기신호로 구분되며, 이 동기신호에 맞춰 해상도별, 주파수별로 정상적인 색상신호를 모니터에 나타낼 수 있습니다.

동기신호의 종류

- Separate (분리) : 수평, 수직 동기신호를 각각 모니터로 전달하는 방식입니다.
- Composite (합성) : 수평, 수직 동기신호를 하나의 신호로 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 모니터 내부에서는 이 신호를 분리하여 색상신호를 화면에 나타냅니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하며 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1360 x 768일 경우 가로 1,360개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로 이루어집니다.

Multiple Display Control (MDC)

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다. PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용합니다.

환경부분 필요사항

화염방지제

화염방지제는 회로기관, 케이블, 전선, 제품케이스와 틀 등에 사용되고 있고, 이를 통하여 화재를 막거나 최소한 확산을 지연시키는 데 목적이 있다. 컴퓨터 케이스로 사용하는 플라스틱의 30% 정도는 화염방지물질을 사용하는데, 대부분이 브롬이나 염소를 함유하고, 환경에 유해한 PCB와 화학적으로 비슷하다. 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제나 PCB는 어류를 주식으로 하는 조류나 포유류에 축적되어* 생식기관에 피해를 입히는 등 심각한 영향을 끼치는 것으로 알려지고 있다. 사람의 혈액에서도 화염방지제 성분이 발견되어 전문가들은 태아발육에 끼치는 영향을 걱정하고 있다.

TCO'99에서는 무게 25그램 이상의 플라스틱 재질은 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제의 사용을 금지하고 있다. 다만, 회로기관에서는 현재 대체물질이 없기 때문에 화염방지제의 사용을 허가하고 있다.

카드뮴**

카드뮴은 충전용 배터리와 일부 컴퓨터 모니터의 화소층에 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 끼치고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리, 화면 화소층, 그리고 전기전자 제품에 카드뮴의 사용을 금지하고 있다.

수은**

수은은 배터리, 계전기, 스위치 등에 자주 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리에 수은 사용을 금지하고, 인증서가 부착된 상품과 관련된 어떠한 전기전자 제품에서도 수은 사용을 금지하고 있다.

프레온(CFC)

TCO'99는 제품의 제작이나 조립단계에서 CFC나 HCFC등의 프레온가스 사용을 금지하고 있다. 프레온은 회로기판의 세척에 자주 사용되는데, 이는 오존을 파괴시키고, 따라서 성층권의 오존층을 파괴하여 지표면에 자외선이 증가하고 결과적으로 피부암(악성 흑색종)의 위험이 증가한다.

납**

납은 수상관, 화면, 납땜, 콘덴서 등에 사용된다. 납은 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하면 납중독을 일으킨다. TCO'99는 현재까지 다른 대체물질이 개발되지 않아 납의 사용을 허가하고 있다.

* 축적은 살아있는 생물에 생물학적으로 축적되는 것을 말함.

** 납, 카드뮴, 수은은 생물학적으로 축적되는 중금속임.

📌 의학적 요구사항



분류

UL 2601-1/IEC 60601-1에 따라서, 제품은 지속적인 의무 등급 I 장비로 분류되고, 그것은 액체가 들어오는 것을 막지 못합니다. 제품은 공기를 가진 또는 산소를 가진 또는 질소 산화물을 가진 가연성의 마취제 혼합물 앞에서는 사용하기가 적당하지 않습니다.

EMC

이 장비는 테스트를 받아왔고 IEC 601-1-2:1994의 의학장치에 대한 제한을 수용하는 것으로 알려져 왔습니다. 이들 제한들은 특유한 의학적 설치에 있어 유해한 전파방해에 대비하여 적절한 보호를 할 수 있도록 디자인되어 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하고, 발산시킬 수 있습니다. 그리고, 지침서에 따라서 사용되고 설치되지 않는다면, 가까이에 있는 다른 장치들에 유해한 전파방해가 일어날 수도 있습니다. 그러나, 전파방해가 특별한 설치에서 일어나지 않을 것이라는 것에 대한 보장은 없습니다. 이 장비가 다른 장치에 유해한 전파방해의 원인이 된다면, 그리고 그것이 장비를 켜고 끄는데 결정되어 질 수 있다면, 사용자는 다음 방법의 하나 또는 그 이상으로 전파방해를 바로 잡을 수 있도록 해 줍니다.

- 수신장치를 새로운 방향으로 또는 새로운 위치로 바꾸십시오.
- 장비 사이의 간격을 더 띄우십시오.
- 장비를 다른 장치(들)에 연결되어 있는 것으로부터 다른 회선의 코드에 연결하십시오.
- 도움이 필요하면 제조업자 또는 현장 서비스 기술자에게 문의하십시오.

Video In / RS 232 / Video Out

아날로그와 디지털 인터페이스에 연결된 부수 장비는 각각의 IEC 표준(예를 들어, 의학 장비에 대한 IEC 601-1과 데이터 진행 장비에 대한 IEC 950)에 인증되어야만 합니다. 더욱이 모든 구성들은 시스템 표준인 IEC 601-1-1에 따라야 합니다. 부수적인 장비에 신호입력 또는 신호 출력 부분에 연결하는 모든 사람들이 의학 시스템을 배열하고, 그러므로 그 시스템이 시스템 표준인 IEC 601-1-1의 요구사항 들을 따르는데 책임이 있습니다. 의문점이 있으시면 기술적 서비스과 또는 여러분들의 지방 대리인에게 문의하십시오.

운송과 보관 제한:

온도 범위 : -40°C 에서 +70°C

상대적인 습도 : 농축이 없는 10 -95%.

B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기으로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

전기 안전 및 전자파 규격 승인 관련 사항은 "Regulatory" 파일을 참조하십시오. (참조: A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)



저작권

본 설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2005 삼성전자주식회사

본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 그리고 Windows NT는 Microsoft(주)의 등록상표입니다. VESA, DPMS 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다. ENERGY STAR 명(名)과 로고는 미연방 환경보호협회(;U.S. Environmental Protection Agency)의 등록상표입니다. 그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

제품 정보(잔상 방지 안내문)

LCD와 TV에서는 특히 정지 화면을 장시간 보여준 다음에 다른 장면으로 바뀔 때 잔상이 나타날 수 있습니다.
본 안내서는 LCD 제품에서 잔상이 나타나지 않도록 제품을 정확하게 사용하는 방법을 알려 드립니다.

❏ 잔상이란 무엇인가?

LCD 패널이 정상적으로 작동하는 동안에는 픽셀 잔상이 발생하지 않습니다. 그러나, 동일한 장면을 오랫동안 표시하는 경우에는 액정을 둘러싼 2개의 전극 사이에 있는 전압 차가 점점 커집니다. 이로 인해 액정이 디스플레이의 특정 부분에 모이게 될 수 있습니다. 그렇게 되면 새로운 화면으로 바뀔 때 이전 화면이 남아 있게 됩니다. LCD를 비롯하여 모든 디스플레이 제품에는 잔상이 나타나게 마련입니다. 잔상은 제품 결함이 아닙니다.

LCD를 잔상에서 보호하려면 아래 지침을 따라 주십시오.

❏ 전원 끄기, 화면 보호기, 절전 모드

예)

- 정지된 패턴을 이용할 때에는 전원을 꺼주십시오.
 - 24시간 사용 후에는 4시간 동안 전원을 꺼주십시오.
 - 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 꺼주십시오.
- 되도록 화면 보호기를 이용해 주십시오.
 - 단색이나 움직이는 이미지로 제작된 화면 보호기가 좋습니다.
- 디스플레이 등록정보 전원 구성표에서 모니터 설정을 전원 끄기로 하십시오.

❏ 특정 용도에 대한 권고 사항

예) 공항, 환승역, 주식시장, 은행, 통제 시스템

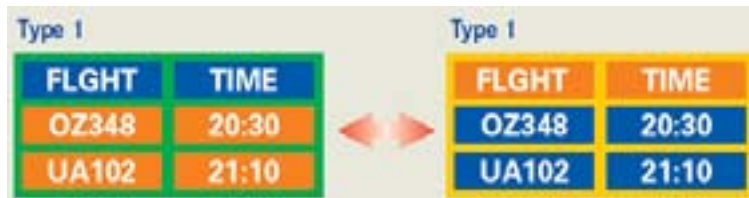
아래 디스플레이 시스템 프로그램의 설정을 따르는 것이 좋습니다.

❏ 정보에 로고나 움직이는 이미지 함께 표시.

예) 주기: 1시간 동안 정보 표시한 다음 1분 동안 로고 또는 동영상 표시

❏ 주기적으로 색상 정보 변경(2가지 다른 색상 사용)

예) 2가지 색상으로 30분마다 색상 정보 교체



휘도 차가 큰 문자색과 배경색을 함께 배치하지 않도록 하십시오.
잔상을 쉽게 일으키는 회색 계열 색상의 사용을 피하십시오.

- 휘도 차가 큰 색상(흑백, 회색)은 피하십시오.

예)



- 권장 설정: 휘도 차가 적은 밝은 색상
 - 30분마다 문자색과 배경색을 바꾸십시오

예)



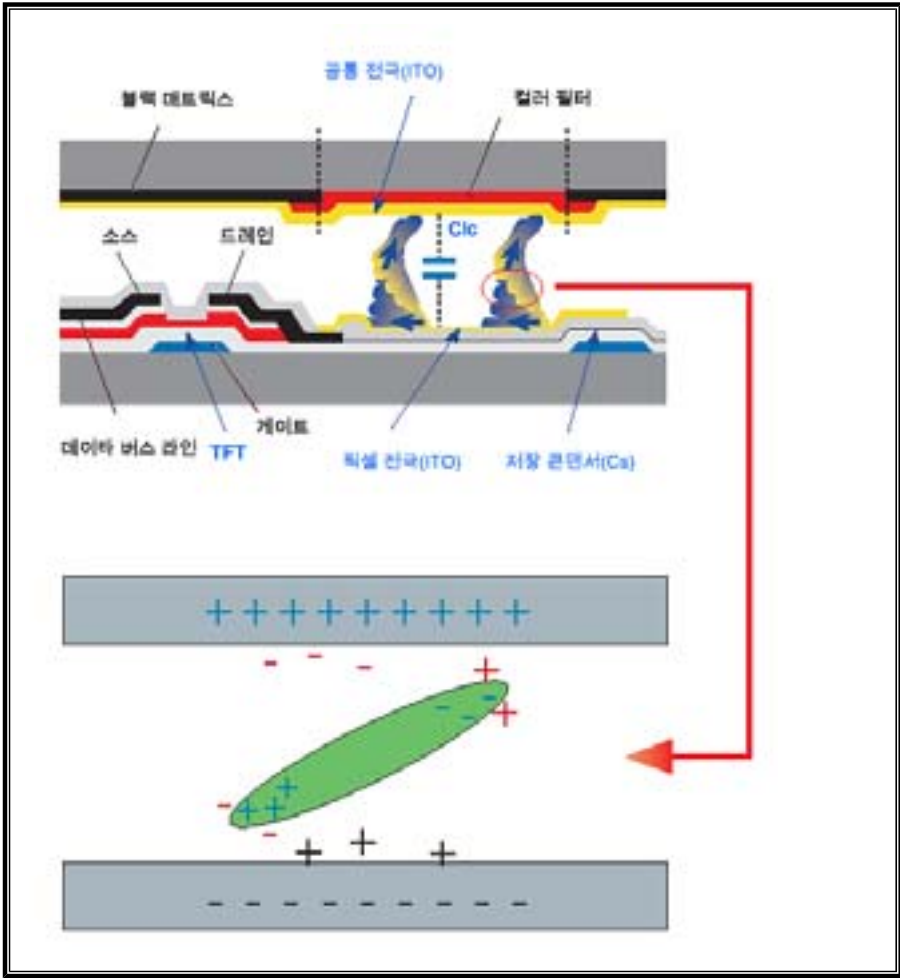
- 움직임과 함께 30분마다 문자를 바꾸십시오

예)



- 모니터를 잔상에서 보호하는 가장 좋은 방법은 컴퓨터나 시스템을 사용하고 있지 않을 때 화면 보호기가 작동하도록 설정하는 것입니다.

정상 조건에서 LCD 패널을 작동하면 잔상이 발생하지 않을 수도 있습니다. 정상 조건은 화면 패턴이 지속적으로 바뀌는 것으로 정의됩니다. 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) LCD 패널을 작동하면, 두 전극 사이에 약간의 전압 차가 생길 수 있으며 이 전압 차에 의해 픽셀 안에서 액정(LC)이 움직입니다. 전극의 전압 차는 시간의 흐름과 함께 점점 커지고 이에 따라 액정이 기울어집니다. 그러면 패턴이 바뀔 때 이전 화면이 보일 수 있습니다. 이를 방지하려면 축적된 전압 차를 줄여야 합니다.



- 본 LCD 모니터는 ISO13406-2 Pixel fault Class II를 준수합니다.